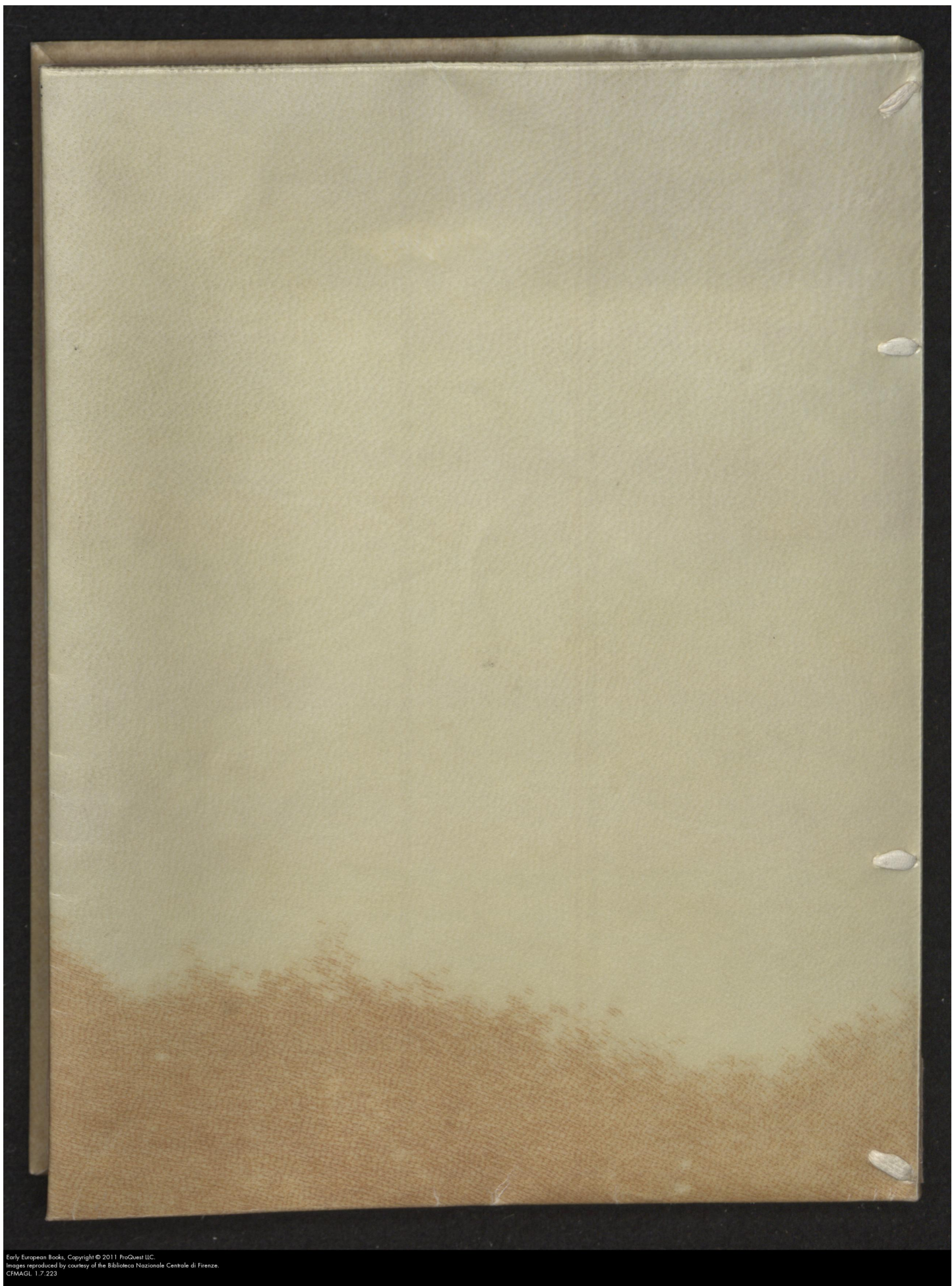
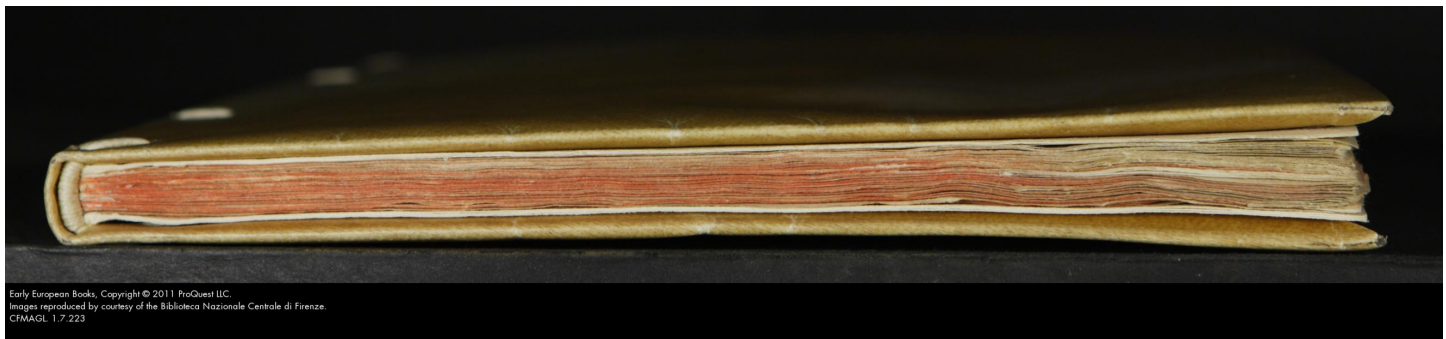


Early European Books. Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze.
CINAQGL 1.7.223

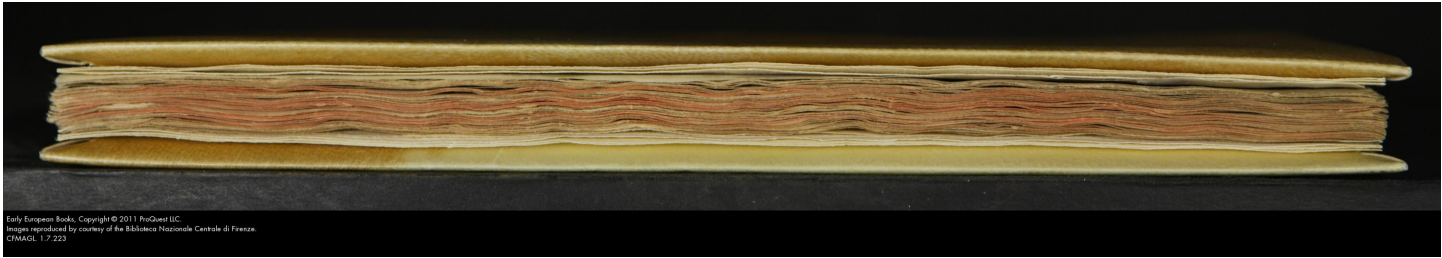




Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze.
CFMAGL 1.7.223

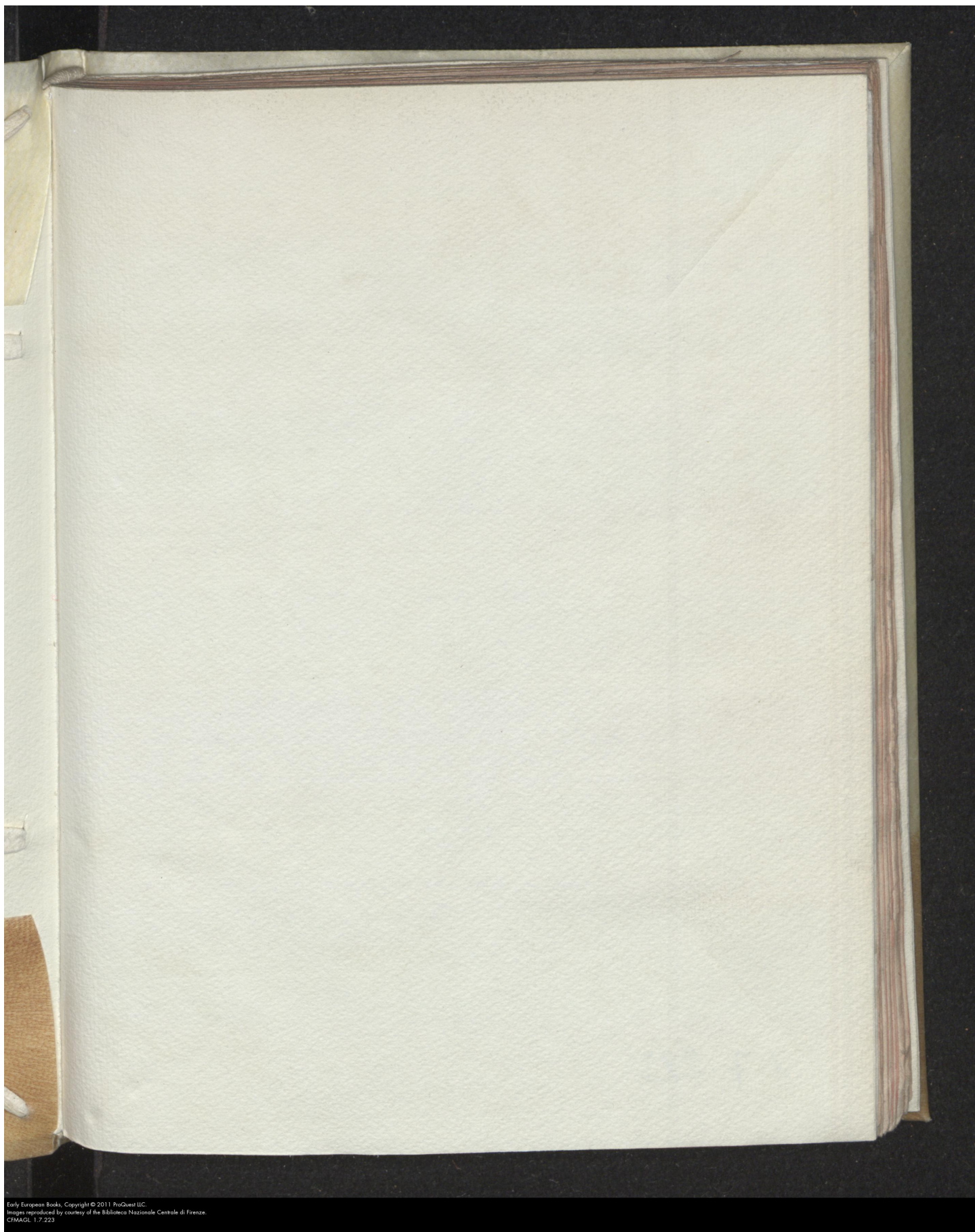


Early European Books. Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze.
CFMAGL 1.7.223

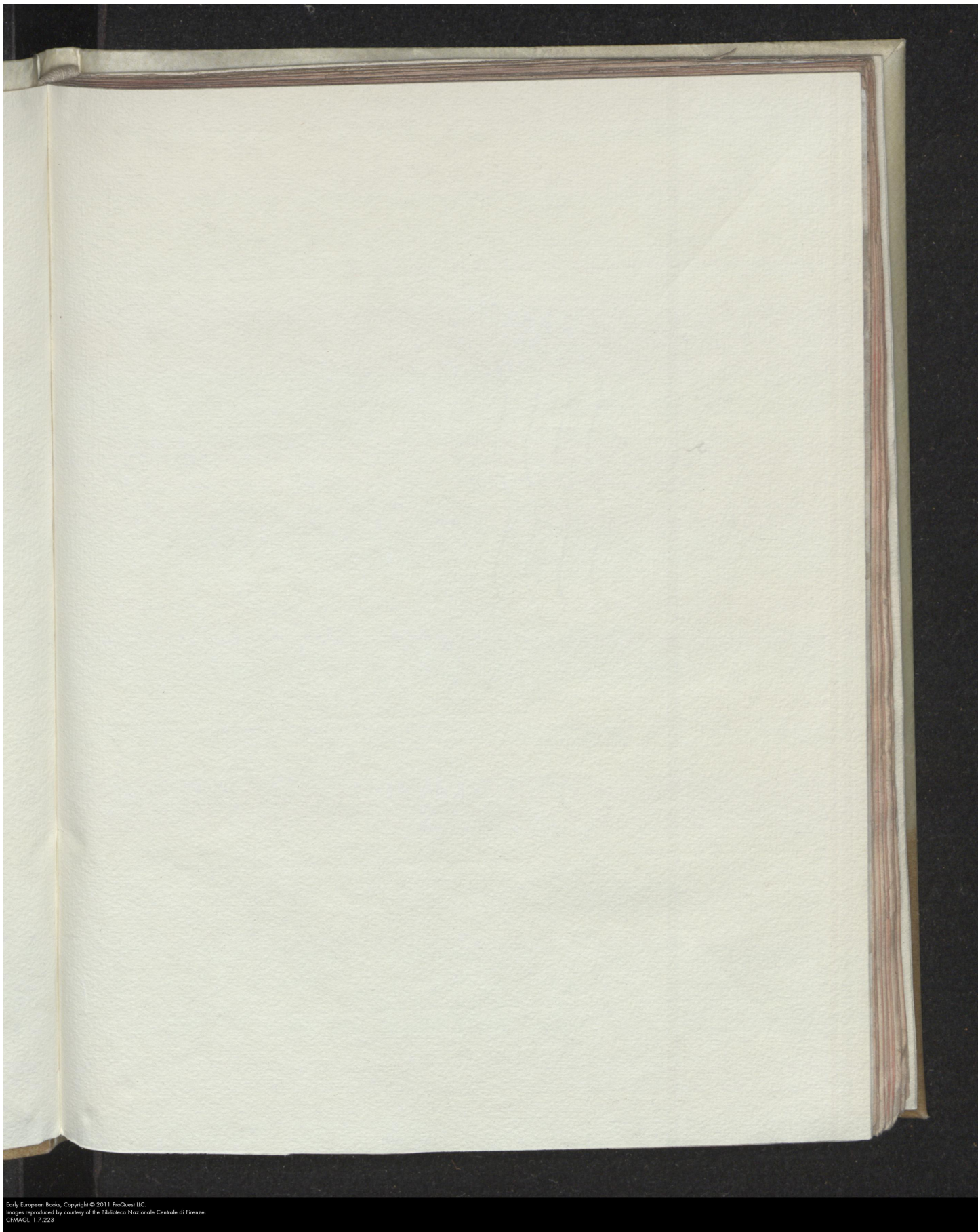


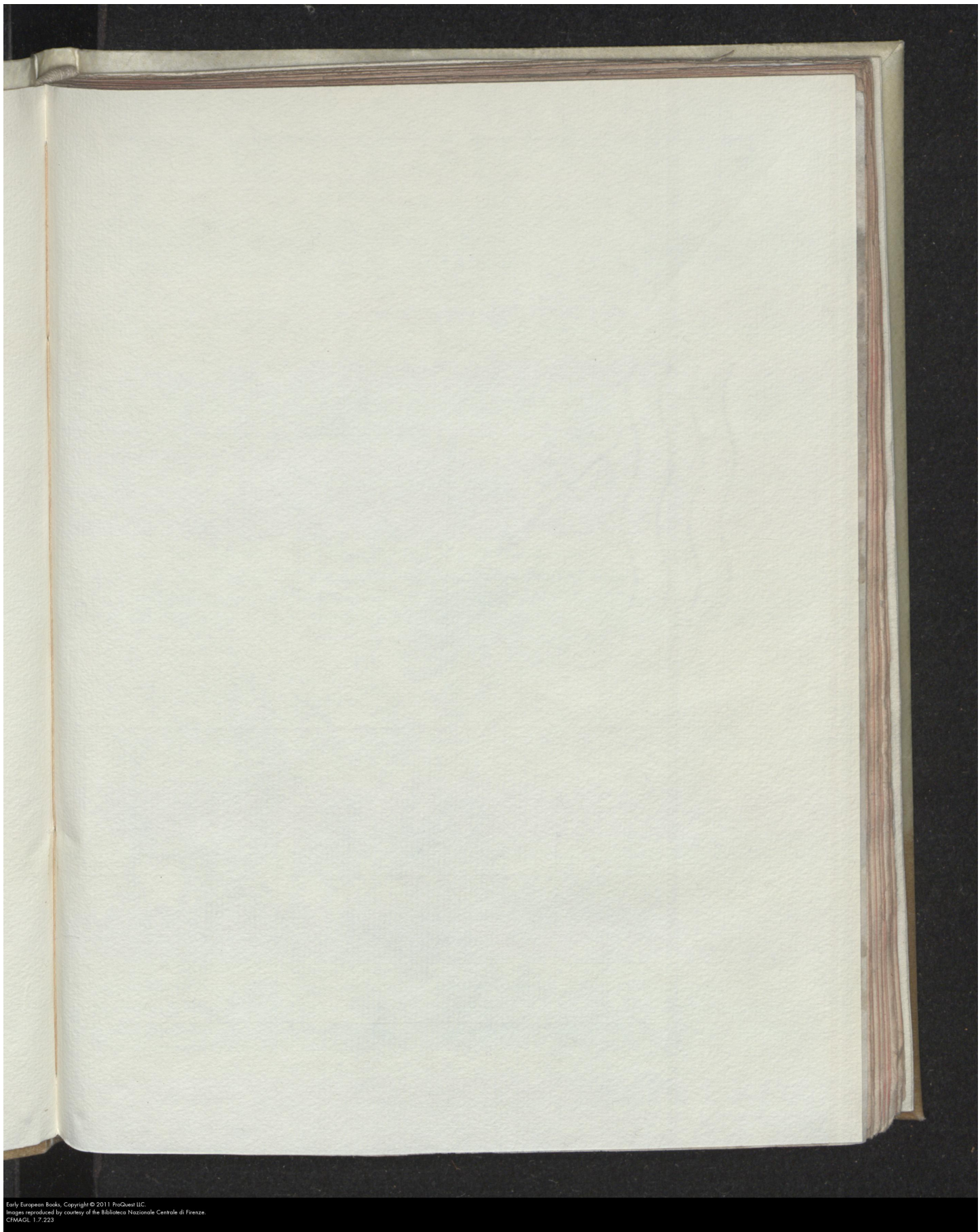
Early European Books. Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze.
CFMAGL 1.7.223





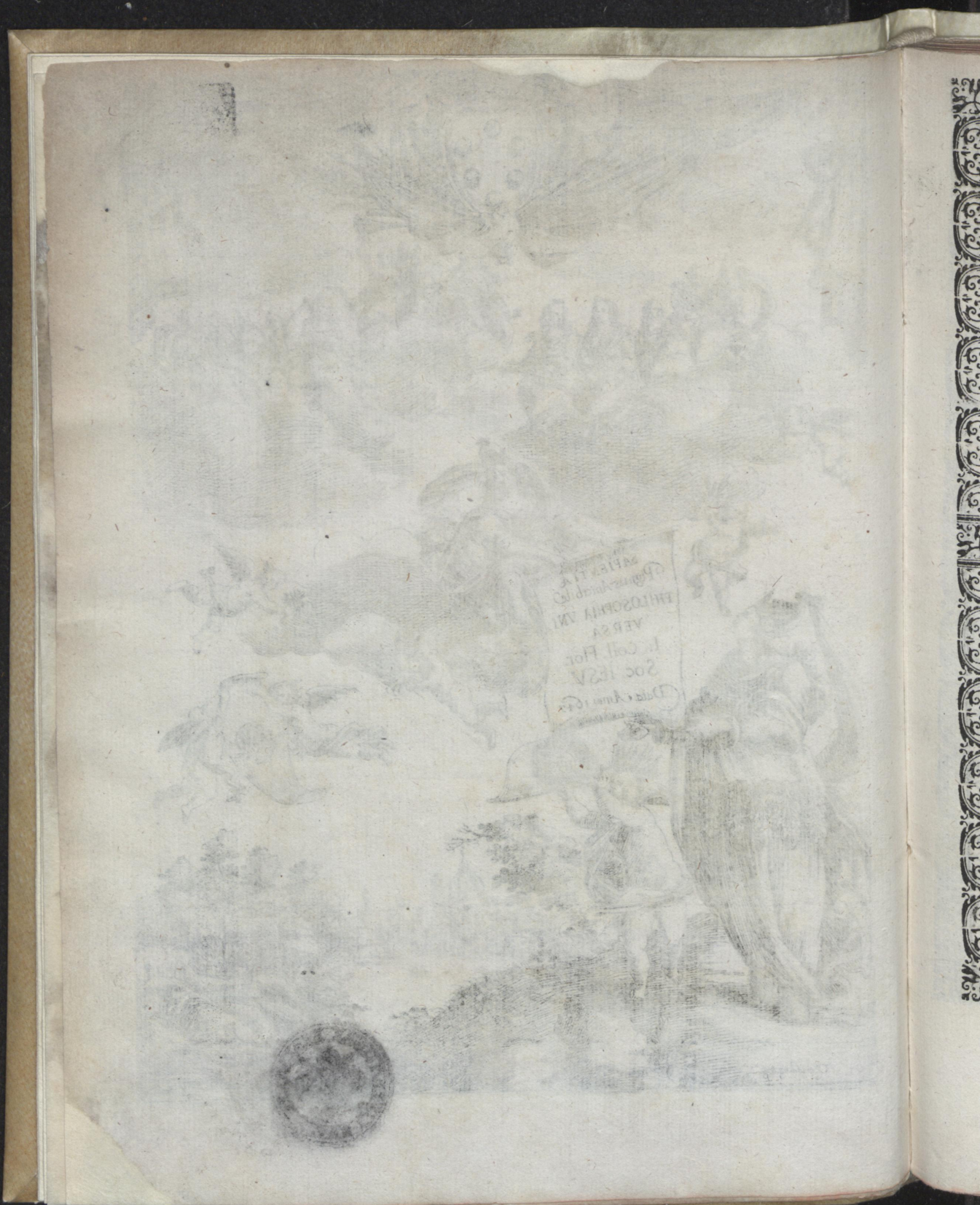
1.7.223











SERENISS.^{MO} PRINCIPI
LEOPOLDO
AB HETRVRIA.

FRANCISCVS MORINVS FELICIT.^{em}



OVERE literatos,
& literas Principum
est, qui digna literis
agunt Sereniss. Prin-
ceps. Quid hic me-
morem Augustos, Germanicos, Ner-
uas, Mecenas; qui si desint vnum Te
vocem, qui mihi pro cunctis es? Ne-
rones, & Caligulae, caligo terrarum &
odia, fuerint literarum osores ex albo
posterorum obliterandi. Quantum
ab ijs humanitate seiungeris, tantum
æquas eruditione Principes Viros sa-
pientia



piencia nobiles. Nemo, qui Te nouit
ignorat in cunis Te luisse cū Pallade,
si non inter hastam, & Sagum Sapien-
tis Heroinæ, quod Florentinus Poëta
Theodosio blandiebatur, certè Scilū
inter, & Togam, quam, rerū, & disci-
plinarum prudentia Senatoriam facis.
In istam mea confugit Philosophia:
Foue reptantem illam ad Te, vel si
mauis, vnoè Tuorum orbium inter-
mundijs excipe cum Alexandro, cui
parum erat Vrbes donare, quod vellet
Orbes: Ita namq; velut ex Intermun-
dijs Epicuri vastæ mentis machina
plures Orbes molientis in ampliora
prodire possit aliquando. Tuos Orbes
Christianorum Orbi salutares Fortu-
net Deus.

PROLVSION.



Sapientiam qui iactat impudens est, qui non amat excors. Pythagoras Samius, qui Italiâ Terrarum decus, & omnium Reginam Regionum, meliori Sapientia ornameto decoravit, qui Romam Mundi caput Philosophico, vt ita loquar, cerebro repleuit, Sapientis Nomen promereri se constantissime pernegavit, tantum passus se appellari Philosophum, hoc est Sapientia Amatores. Optimum Prudentissimi Viri consilium Posteritas hominum probavit vniuersa, quæ eruditam Disciplinarum naturalium complexionem æterna appellatione nuncupavit Philosophiam. Hanc Nos multiplicibus Assertionibus comprehensam, & Emblematicis eleganter incisis illustratam, publicæ disputationi proponimus, vt innumerabilium difficultatum notitiam non plane consecutos esse profiteamur, sed tantum optemus. Quo autem maiorem experimur ineruditæ mentis inanitatem, eo plura habemus in votis. Præterquamquod egregie Plato Academicorum Oraculum, & Numen in exedris, potius quam in Aris adoratum, non confusaneam aureorum annulorum congeriem, sed catenam esse nos docuit Philosophiam, quæ scilicet adhiberi debeat ad expiscandam è profundo Democriti Puteo veritatem. Quod si vnus aut alter annulus desit, aut male cum alijs connectatur, ò quam catena turpiter exorbitat. Euoluerit Aliquis Acroamaticos Aristotelis libros, ne minimum quidem Euclideanis initiatus elementis. Diametrum esse costæ incommensurabilem, nil aliud esse censebit quam Diametrum esse costæ longiorem: Hos autem Ageometras, quos Asymetria huius tam supina tenet ignoratio, lib. 7. de legibus Platonicum fanciuit Tribunal, non inter Philosophos, sed rudes inter pecudes, sed saxea inter rudera, esse connumerandos. Quod vehementissimum diuinæ sententiæ fulmen,

nè

nè nostrum præceptis dei ceretur in caput, alias alijs studuimus
 adnectere Disciplinas, veriti ne omniū efficeremur rei, si tantū
 deficeremus in vna. Ordo ille placuit in Theſibus, qui cōmuni-
 ter adhibetur in prælectionibus, vt. ſ. Logica prima ſit, eaſq; co-
 gnitiones retineat, quas ad operationes intellectus dirigēdas,
 ex ſublimiori qualibet ſcientia, neceſſū habuerat mutuari. Sic
 enim minus perturbantur Tyronū ingenia, quibus, in amphi-
 theatralibus hiſce diſputationū ſolēnijs, arbitrati ſumus opere
 pretium inferuire. Phyſica motu illo fideli ſenſuū experientiae
 patenti, cuius intimū perſcrutatur principiū, reliquos habitus,
 qui in altiffima rerum materia carentium contēplatione ſedēt,
 antevertit. Huic autem ſeſe libenter adiungit Germana Soror
 Meteorologica, mixta quæ ſagax colligit imperfēta. Meta-
 phyſica direptas ſibi quamplurimas rerum ſibi ſubiectarum
 tractationes diſſimulans, in ampliffimo Diuinitatis Oceano
 perſpicacem abſorbet intelligentiā, rata *Entitatem* omnē ſibi
 fore perſpectam, ſi noſcat DEVM. Quintū locū occupat Ma-
 theſis, ne conſuetū Peripateticarū Charitū conſortiū, violēta
 nimīū interpoſitione, diſſociaret. Agmen claudit Ethica Magi-
 ſtra Morū, ſcientia beatitudinis, vltra quā progredi errare eſt; Ipla
 autem errores noſtros diſcutit, inquit Seneca Epist. 88. Cohi-
 bet dixiſſet opportuniū in rem meam: Sic lib. 3. c. 5. de Socr.
 loquitur Valerius Maximus, quod ſcilicet, reliſtis doctis er-
 roribus, ſe, ſuoſq; traduxerit ad Morum Diſciplinam, quā vni-
 eam antonomafice Plato appellandā eſſe voluit Philoſophiā.
 Quem in remetiendis labyrinthis innumerarum quæſtionum
 anfractibus habeamus Ducē, vnus eſt Pater Luminum, Deus,
 & Candor æternæ Lucis, Chriſtus IESVS, quem ſub nube ru-
 dioris cognitionis ſecutus ipſe eſt Ariſtoteles, Peripateticorū
 Princeps, dum præ Platone, & Socrate, ſe dilexiſſe perhibuit
 veritatem. Hæc Catonem parricidium dedocet, Senecam fi-
 ctitiā venerationem Idolorum, artem efficiendi Deos Triſ-
 megiftum, Ariſtotelem ſummi Agentis neceſſitatem. Veritas
 igitur Nobis ſpeculum ſit ſine macula, in quō ſine vlla ſuſpi-
 cione fraudis, quid diſforme ſit, quid inflexibili rectitudini
 conforme, eniſitijſ ſtudioſa ſū Mentium oculis, inſpiciamus.

AD

AD SAPIENTIAM.



OLIS ò nunquam decor occidentis,
Diua, quam soli maculant nitores,
Numinis lumen, superæque Proles
Lucis, & Altrix:

Viuidis Celi graue quæ pyropis
Nectis æternæ diadema Fronti,
Quæ Patris flammæ alis, & Paterni
Flamina Verbi:

Pinge Tu mentis tenebras, sinusque
Traditos umbris, latebris reuella,
Quæ coruscanti minias lapillo
Mœnia mundi.

Non tot Hyrcanæ genuere Cantes
Monstra, quæ Cælum, fera monstra, turpant,
Dira non Lerne, gelidusque tristi
Tænarum umbra:

Quot veteranos Animi recessus
Inscia rerum subeunt Phalanges,
Quæ lutescenti temerant Serenam
Pulvere mentem.

Porticus sordent Cecropis, nec Ipsa
Candido fulget radio Stagyra,
Inscit Priscum Speciosa Numen
Forma Platonem.

Si facies lucent Sophia, nigrosque
Inspicit Pallas sine luce Soles,
Inscium quæ nox caput incubabit
Attra tenebris?

Vota

*Vota si Cordis, pia vota, mitis
Impleas, Mater Charitum, Sorores
Mitte, quæ plenis radiatâ gestent
Astra Canistris.*

*Mitte, mentito cooperta Vultu
Vera quæ cernit, dubiosque soluit
Mentium nodos, & inane frangit
Rete Sophistæ.*

*Mitte, quæ motus, placidaque ductu
Sensuum, causas relegit quietis,
Quæ Rhodon, Memphis, Babilona laudas,
Artis amores.*

*Quæque diffuso stupet ire crine
Nubium Turmas, pluuiosque Nimbos,
Et coronatis grauidos minarum
Frontibus Ignes.*

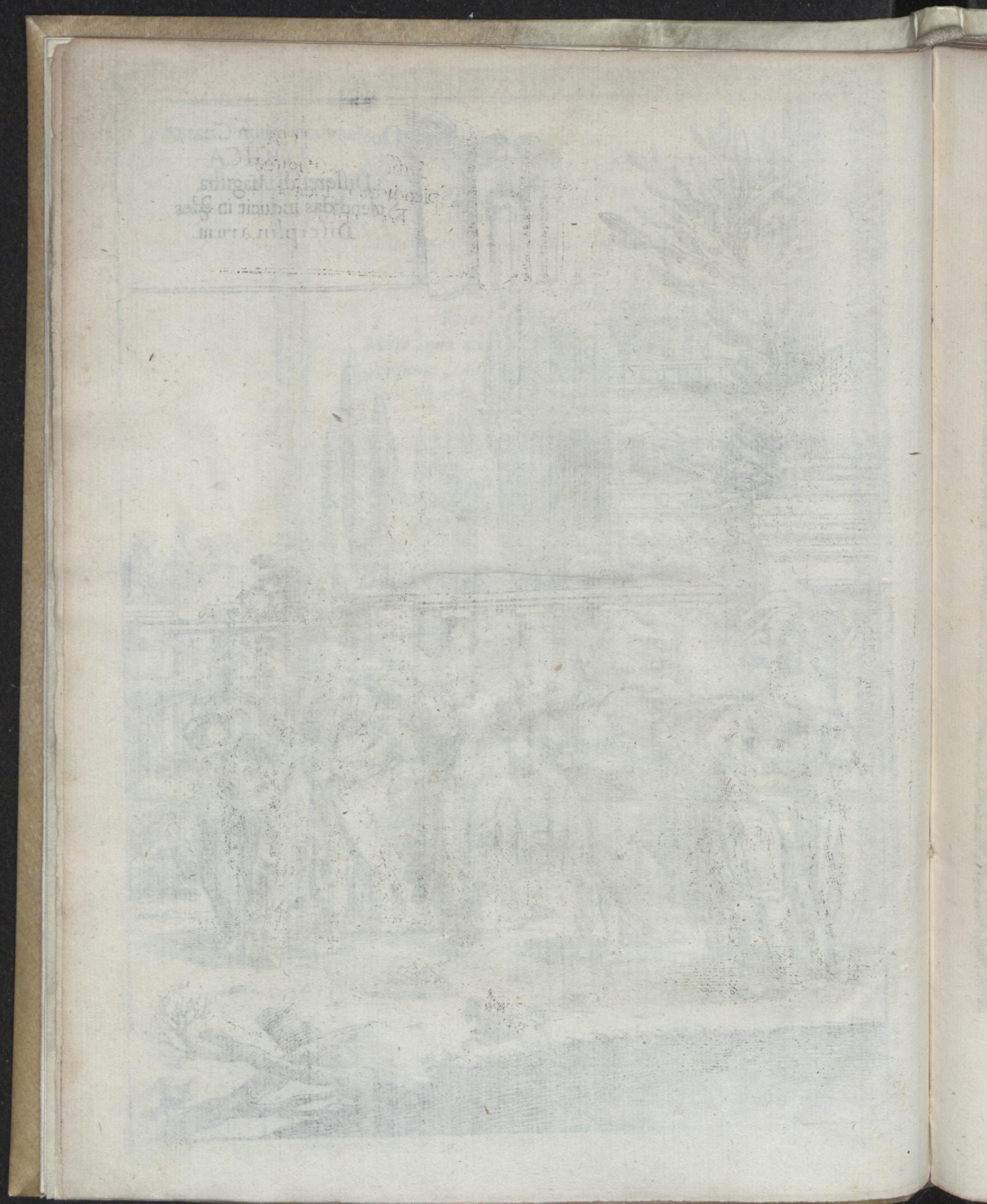
*Quæque secretum Speculatur ENTIS,
Quæque suspendit graue pondus Orbis,
Quæque felicem valet Imperantum
Reddere dextram.*

*Diua, inextinctis redimita flammis,
Igne quæ puro radias, nitoris
Tela si vibres, cadet Hydra: Cordis
Vota Secundes.*



Doctarum mentium Charitas
LOGICA
 Differendi Magistra
 Splendidas inducit in Edes
 Disciplinarum.





LOGICA.

EX PROOEMIALIBVS

3

P Ræter potentiam illam cognoscitivam, & rationalem, quæ omnibus hominibus indita est à natura, & logica naturalis ab aliquibus dicitur, datur facultas aliqua directiua operationum intellectus quæ Logica artificialis communiter appellatur. Non est necessaria simpliciter ad omnes actus cuiusque scientiæ, sed tantum secundum quid; supposita tamen inbecillitate humani intellectus, prout de facto est, videtur simpliciter necessaria ad scientias totales penitus acquirendas, & quidem non solum necessitate morali, sed etiã necessitate physica. Logica in aliquo sensu dici potest pars Philosophiæ, nec obstat illius dignitati quod sit scientiarum instrumentum. Logica demonstratiua, Topica, & Sophistica differunt inter se tantum materialiter, immo solum ex parte materię remore, non verò essentialiter; vna enim, & eadem logica vario modo denominatur, prout scientias dirigit, vel facultates operatiuas. Secundum omnes, sui partes est virtus intellectualis: nec sunt duobus habitus diuersi Logica docens, & logica vtiens, sed sunt diuersæ acceptiones vnius eiusdemque logicæ. Valde enim improprie loquuntur, qui dicunt, Logicam vtiem esse actus scientificos, qui vtiuntur logica, vel esse dialecticam quæ de rebus differt problematice.

2. Ad formalem rationem cognitionis practicæ nullus requiritur actus voluntatis, nec per modum insinuationis, aut intimationis, &c. Si tamen accedat ad cognitionem præ dirigere immediatè ad opus, actus voluntatis electiuus, intimationis, imperatiuus, &c. facit illam cognitionem magis practicam, cum ratio practici non consistat in indiuisibili, sed inspicit magis, & minus. Ad rationem practici non requiritur libertas. Quare cognitio Beatorum, & cognitio Christi Domini, qua cognouit non esse peccandum, erat cognitio practica. Cognitio rerum factarum non est speculatiua, nisi dicamus omnes artes esse speculatiuas, cum probent sua opera. Quare in Deo scientia visionis est practica, ut scientia simplicis intelligentiæ. Dicitur autem cognitio practica esse de re operabili, ut operabilis est, quæ reduplicatio exigit aliquas conditiones. Prima ut obiectum cognitionis practice fieri possit à cognoscente, nisi sit approbatio operis facti, ut diximus. Secunda ut fieri possit ex vi illius cognitionis. Tertia ut habeat ordinem intrinsecum ad opus, & non solum ex intentione operantis. Cognitio practica non potest fieri speculatiua, nec speculatiua potest fieri practica. Quare ratio practici dicenda est differentia essentialis actui intellectus. Logica secundum omnem sui partem est scientia practica, nec vllā habet cognitionem speculatiuam, nisi eam mutuet ab animalica, vel metaphysica. Est ars proprie dicta, actiua tamen, non factiua, ut sunt plerumque alie, v. g. sonandi canendi.

3. Non bene assignantur voces pro obiecto materiali logicæ sermocinatricis, nisi forte dum sub hac acceptione sumitur reduplicatiue, & formaliter. Quod si logica sumatur absolute, nullo modo voces sunt obiectum materiale illius, ne remotum quidem, cum per accidens dirigantur, non per se. Non bene assignantur res omnes, neque prout subsistant nostris cognitionibus, & vocantur secundæ intentiones obiectiue, sed sunt obiectum remotum. Non est ens rationis chimericum, siue relationes fictæ inter subiectum, & prædicatum, etiam si considerentur per modum directiui, vel signi rectitudinis operationum. Obiectum materiale logicæ sunt operationes intellectus dirigendæ, vel dirigibiles. Non bene assignatur obiectum materiale logicæ sub nomine intellectus, aut sub nomine hominis dirigibilis ad discurrendum. Nec est necesse quod obiectum materiale distinguatur physice à formali, sed satis est distinctio metaphysica.

4. Ens rationis est id, quod habet tantum esse obiectiuum in intellectu: sit autem aliquod fictum, non solum totum, sed etiam secundum quamlibet partem, nec vnio qua huiusmodi partes vniuntur est realis, sed ficta. Illius essentia non consistit in negatione entis realis cognita, aut in puro nihilo, etiam si complectatur negationem Dei, quæ est impossibilis. Nec cognitio est pars constitutiua entis rationis, aut illius existentia, ut explicant aliqui. Sed est tantum causa efficiens, vel formalis extrinseca, quomodo dicitur ab aliquibus esse terminus respectu relationis, vel obiectum respectu relationis, vel obiectum respectu cognitionis. Non sufficit quod concipiatur vnum ad modum alterius, ut fiat ens rationis, quare ex hoc capite posset concipi Angelus ut similis iuueni abique eo quod

A

eo quod fieret ens rationis: absolute tamen non possunt concipi res spirituales, aut substantiae, quin fiat ens rationis; sic etiam quoties concipitur identitas ficta, vel quicquid aliud impossibile. Verbum in propositione importat semper ex parte obiecti aliquid, vel fictum vel reale, quod affirmetur, vel negatur. Quare admittenda est identitas, quae ex parte obiecti verbo correspondeat: neque enim illius effectus formalis satis saluatur videtur per modum tendendi ipsius cognitionis. Fit ens rationis ab intellectu humano, non vero à Divino, qui videt omnia, prout sunt in se. Neque Angelus id facit, licet de potentia absoluta possit efficere. Neque fit à phantasia, neque à sensibus internis, vel externis; neque à voluntate, quae supponit factum, dum appetit. Aliud est cum fundamento in re, aliud sine fundamento, & hoc communiter dividitur in prius et negativum, & relativum. Ens rationis logicum, siue cognitum, & reliquae secundae intentionis obiectum non denominatur ab illo ente diminuto, siue ab alia forma in ipsis obiectis intrinsece concepta, neque à relatione rationis, sed à cognitione extrinsece veritate circa obiectum. Non tamen obstat propterea quod aliquando non importent aliquam relationem rationis, quam tamen logicus non considerat.

Obiectum formale logicum non est aliquid ideale, ut explicant aliqui praeterim Thomae, sed est rectitudo, operationum, quas Sancti Thomae vocant entia rationis, ut hanc interpretantur, aliqui recentiores. Prima operatio intellectus pertinet per se, & directe dirigitur à logica, sicut aliae operationes, licet etiam ordinetur logica vnam ad aliam, ut scilicet ex praemissis eliciat conclusionem. Conclusio, quae necessario inferitur, probabilis est, quod non ingrediatur rationem formalem obiecti logici, sed videtur esse effectus & huius extrinsecus ut directio equi respectu freni & actionis. Obiectum attributionis non est sola demonstratio, nec solus syllogismus, imò nec sola argumentatio in genere, prout comprehendit Bartholomaeus, Exeplum, &c. Sed est modus sciendi, prout comprehendit operationem intellectualem in communi dirigibilem, & quatenus dirigibilem per precepta. Distinguitur autem obiectum totale ab obiecto attributionis, quia totale est omne quod aliqua facultas considerat quomodocumque: Obiectum verò attributionis est illud ad quod reducuntur caetera, vel tanquam principia, vel tanquam species, vel tanquam passionis.

DE VNIVERSALIBVS IN COMMVNI.

Num dicitur ab Aristotele lib. 10. metaph. cap. 1. Quod indivisibile, aut non divisum. Quare unitas dicitur negatio divisionis in se, quae definitio si supponat formaliter pro aliquo negativo explicat essentiam unitatis per proprietates, ut sunt pleraque aliae, & ferè omnes. Vnde formaliter accepta non est mera negatio divisionis sed fundamentum illius: dicitur autem in recto entitatem ipsam, quae denominatur una, licet non sit respuenda haec communis definitio, si bene intelligatur. Unitas nihil superaddit enti positivum, dicitur illius proprietas, siue attributum. Non datur unitas formalis ex natura rei distincta in natura individua consistentis in sola negatione divisionum essentialium, quae scilicet supponat essentiam indivisibilem à parte rei. Nec datur unitas secundum quid in natura realiter divisa, tam in singulis individuis, quam in omnibus simul sumptis, sed independenter ab operatione intellectus datur unitas fundamentalis, quae ab aliquibus dicitur essentialis, vel formalis, vel secundum quid. Unitas universalis non est ens rationis, vel aliquod fictum, sed est denominatio extrinseca à cognitione abstractiva, quae repraesentat Naturam, & non repraesentat differentias. Vnumquodque autem eatenus est unum, quatenus non repraesentat differentias, inquit Arist. metaph. c. 6. vel realiter scilicet vel per intellectum. Unitas numerica siue singularitas est idem ens, prout est conceptibile in ordine ad aliquod accidens sibi proprium, vel collectionem plurium accidentium. Non igitur superaddit communem naturam, & speciei modum aliquem realem, ex natura rei distinctum ab essentia. Nec bene principium individuationis dicitur esse materia signata quomodocumque explicetur, nec existentia rei singularis.

Praeter distinctionem realem, quae est inter duas res quae leparatim possunt existere datur distinctio modalis. Et modus quidem si datur est ens essentialiter vltimò determinationum alicuius rei indifferentis ad faciendum aliquem effectum formalem, propterea non potest existere separatus à suo subiecto.

Non

5

Non datur distinctio formalis, seu ex natura rei inter gradus metaph. quam ponunt Scotista, nec datur distinctio virtualis, siue præcisio obiectiua, sed bene omnia saluantur per distinctionem formalem, quæ habetur per intellectum, vt explicant Nominales. Hæc autem distinctio per intellectum alia dicitur rationis ratiocinantis, & alia rationis ratiocinate. Hæc non desinitur tota, nec semper per ordinem ad diuersa connotata, sed aliquando etiã per diuersum modum tendendi, & diuersam essentiam cognitionum magis, vel minus consulari. Imo absolute potest dari aliqua præcisio sine vllis obliquis Neque semper ex parte obiecti debet apparere aliquid de nouo, vt obiectum cognitione magis clara concipiatur. Sed potest dari circa idem omnino obiectum magis, & minus clara cognitio. Neque in diuinis datur præcisio obiectiua inter Essentia & Attributa Inter Relationes, & essentia probabilis est dari, quia tamen difficultas huiusmodi tagit Mysterium SS. Trinitatis, non solum Logice sed Metaph. etiã trascendit consideratione. Quare remittimus ad Theolog. 8. Præter vniuersale in causando, in representando, & in significando datur etiam vniuersale in essendo. Quod desinitur Vni aptum esse in multis. Non est aliquid ens rationis, sed consistit in natura, prout cognita vel abstracta. Vnitas si dicatur esse negatio differentiarum representatarum, non est constitutina formaliter vniuersalis, sed illius proprietas. Aptitudo essendi in multis non est aliqua fictio vel ens rationis, neque est potentia aliqua, vel inclinatio physica, aut quid aliud positum superadditum entitati; sed si radicaliter accipitur est non repugnantia, quam habet realiter natura humana v. g. vt sint plures homines; per hoc scilicet quod non includit prædicatum essentiale singularitatis, quam habet Natura Diuina, & per abstractionem, vt sit proprietas vniuersalis, siue qua abstractione dicitur aptitudo fundamentalis. Non datur a parte rei vniuersale, neque dantur Idææ Platonicæ, aut alio quouis modo natura communis extra singularia, vel actu existens in indiuiduis indiuisa, nec in statu possibili antecedit vlllo modo indiuidua. Conceptus vniuersalis neque proprie est copulatiuus, neque proprie disiunctiuus, cum perfecte præscindat ab inferioribus, correspondet autem ex parte obiecti aliqua ratio, quæ est indifferens, vt vni tantum, vel pluribus applicetur, licet sit apta applicari, & prædicari de singulis.

9. Oculis non præscindit, neque sensus alij externi, vel interni, nec cæteræ potentie cognoscitiue, siue appetitiue, sed solus intellectus facit vniuersale. Deus, qui cognoscit omnia distincte prout sunt in se, &c. non facit vniuersale, licet possit cognoscere factum a nobis, vt diximus de ente rationis: Intellectus Angelicus potest dicere facere vniuersale si cognoscat per species alienas. Non requiritur aliquis actus comparatiuus, sed sit vniuersale tam Metaphysicum, quam Logicum per cognitionem absolutam, & directam representantem naturam, & non differentias, siue sit prima, siue secunda, siue tertia operatio intellectus. Probabilis est non fieri ab intellectu agente vt voluit Caietanus de ente, & essentia c. 4. sed solum ab intellectu possibili, siue per species expressas non per impressas.

10. Prædicabilitas est præcipua passio vniuersalis ad scientias maxime vtilis propterea Aristoteles 1. perih. c. 5. desinit vniuersale esse id quod in pluribus prædicari natum est. Ad hanc autem prædicabilitatem vltimo complendam admodum conferre videtur cognitio comparatiua, licet non sit absolute necessaria nisi forte ad prudentem, & actualem prædicationem. Ad prædicabilitatem impertinenter se habet præcisio obiectiua, sed æque bene habetur sine illa, & cum illa. Prædicatio alia est essentialis, alia accidentalis, alia directa. Abstractum bene prædicatur de abstracto, & concretum de concreto. At concretum de abstracto, & abstractum de concreto solum dum a parte rei sunt idem, vt Deus est Deitas, Ens est entitas.

DE PRÆDICABILIBUS IN PARTICVLARI.

11. Genus desinitur a Porphyrio ex 1. Topic. c. 6. id quod sub se continet species, & iterum ex c. 4. eiusdem libri. Genus est id quod de pluribus differentiis specie in eo quod quid est incomplete aptum est prædicari. Accipiuntur communiter hæc descriptiones licet Arriaga disp. 7. logica 5. 1. dicat esse vitiosas. Generitas desinitur formaliter, & vt quo. Natura vero materialiter, & vt quod. Hoc autem accidit etiam in definitione aliorum prædicabilium, vt scilicet peculiaris ratio prædicabilitatis definiatur vt quo. Generitas autem est inexistens saltem aptitudinalis alicuius naturæ, in multis

multis differentibus specie. Aliud est summum genus, siue generalissimum, alia sunt genera subalterna quæ habent etiam rationem speciei, dum de illis prædicatur genus superius. Neque est absurdum quod detur genus generis, ut datur cognitum cogniti, & volitum voliti. Potest genus in ratione naturæ conferuari in vnica specie ut etiam species in vno indiuiduo, in ratione vero prædicabilis requirit plures species, & species requirit plura indiuidua.

12 Species si materialiter accipitur est natura siue essentia aliquæ completa constans ex genere, & differentia saltem improprie. Alia dicitur subijcibilis, & definitur id quod subijcitur generi. Alia est prædicabilis, & definitur prout talis esse. Id quod prædicatur de pluribus differentibus numero in eo quod quid est. Et iterum alia species est subalterna. Alia infima, atoma siue specialissima. Et hæc secunda hic proprie definitur, quia species subalterna, nisi accipitur prout subijcibilis respectu inferiorum habet rationem generis. Probabilius est non dari aliquam speciem alicuius entis creati quæ necessario, & essentialiter habeat vnum tantum indiuiduum, ita ut Deus non possit creare aliud ens illi simile in natura. Quod si esset adhuc non sequitur, quod de facto sint aliqua etiam immultiplicabilia in sua specie, ut Thomistæ existimant esse Angelos. Si loquamur de impossibilitate proueniente ab extrinseco, & ex suppositione. v.g. alicuius decreti voluntatis Dei probabile est posse dari aliquam speciem, quæ habeat sub se indiuidua distinctiue possibilia, illius scilicet naturæ, quod si vnum existat non possint existere alia eiusdem rationis.

13 Differentia est ratio contrahens & determinans genus & est pars essentialis, quæ cum genere constituit speciem. Quare 3. metaph. l. 29. dicitur qualitas generis, & quid dicitur speciei. Definitur a Porphyrio prout vniuersalis & prædicabilis est. Id quod prædicatur de pluribus differentibus specie in quale quid. Præter subalternam, quam hic definitur Porphyrius datur etiam differentia infima & definitur id quod prædicatur de pluribus differentibus numero in quale quid. Differentia vero prout differentia est, & non prout vniuersalis, siue prout tertium prædicabile dicitur id quod species abundat a genere, vel id quod differunt inter se singula. Differre specie non est differre formaliter, siue per formam, quemadmodum differre numero indiuidualiter non est differre materialiter, siue per materiam. Neque differre specie est differre in perfectione substantiali, cum perfectio indiuidualis sit etiam substantialis & non accidentalis. Illa differunt specie, quæ differunt notabiliter & illa differunt notabiliter quæ iudicio prudentum ita differre existimantur. Dantur autem quædam, quæ non differunt specie & differunt plusquam numero. Aliqua differunt specie physica alia specie morali alia Theologica, alia Mathematica &c. Ita furtum vestis & furtum pecunie non possint existere physica, non vero specie morali.

14 Proprium in rigore est id quod conuenit omni soli & semper, & dicitur proprium quarto modo: spectata subiecti natura non est per se separabile a suo subiecto; si tamen accipitur radicaliter potest separari per miraculum, vel per violentiam. Dantur etiam alia propria minus rigore, quæ vel omni, & non soli, vel soli & non omni, vel omni & soli, sed non semper suo subiecto conueniunt.

15 Accidens commune dicitur id quod potest adesse & abesse præter subiecti corruptionem. Aliud est physicum aliud metaphysicum. Definiti potest prout vniuersale, id quod prædicatur de pluribus in quale contingenter, ut Proprium definitur illud, quod prædicatur de pluribus in quale necessario.

16 Quinque igitur tantum sunt prædicabilia, Genus scilicet species, Differentia Proprium & Accidens, quæ diuisio bene assignata est, & ad scientiarum finem valde opportuna. Neque vero unicuique liberum est prædicabilium numerum statuere ut inquit Mayr. tract. de Accid. n. 11. sed delumenda sunt per ordinem ad modos inexistendi in pluribus qui modi sunt tantum quinque. Et genus quidem inest per modum partis essentialis potentialis, Differentia per modum partis essentialis actualis perfectiue. Species per modum totius siue ut quid completum, & perfectum. Proprium per modum partis non essentialis, sed necessario connexæ. Accidens per modum partis non essentialis, & connexæ contingenter. Irreduciuntur vagum nec est aliquod prædicabile distinctum ab alijs neque proprie est prædicabile licet habeat aliquam rationem generis, vel speciei quia non est vniucum, quod requiritur ad veram rationem vniuersalem.

Æquioca recte definiuntur esse illa, quorum nomen commune est, & secundum nomen substantiæ ratio diuersa. Vniuoca verò illa, quorum nomen commune est, & secundum nomen eadem substantiæ ratio. Inter equiuoca, & vniuoca, mediā dantur Analoga, quæ scilicet ab eodem nomine rationem substantiæ habent non eandem, nec omnino diuersam. Per has descriptiones definiuntur res ipsæ quæ denominantur Analoga, siue Analogata, non voces, & nomina, quæ dicuntur Analoga analogantia, vt etiam æquioca æquiuocantia, & equiuocata.

Analoga proprie dicta alia sunt attributionis, alia proportionis. Prima sunt quorum nomen commune est, & ratio significata per nomen, eadem secundum terminum, & diuersa secundum varias habitudines ad illum. Magis explicitè, & principaliter important terminum, quàm habitudines, nisi fiat comparatio vnius analogi ad aliud, tunc enim importabunt saltem æquè principaliter relationes, & habitudines, quas tamen logicus per se non considerat, sed prout habent commune nomen, & denominantur ab illo termino communi, per quem formaliter constituuntur in ratione analogorum attributionis.

Analoga attributionis dici communiter solent ea, quorum nomen commune est, ratio verò substantiæ secundum nomen proportionaliter eadem, ex parte non totaliter. Metaphoræ sunt analoga imperfecta, & impropria non habent nomen omnino commune, sed proprium vnius, & translatum ad aliud: fundantur tamen in analogia aliqua.

Conceptus obiectiuus entis, & ceterorum analogorum, non perfectè præcinit à suis inferioribus, & non est perfectè vnus; quod non obstat perfectissimæ vnitati conceptus formalis, quia per vnicum actum cognoscere etiam possumus plura vt plura. In analogis inferiora formaliter includunt superiora, & id quod est superius formaliter includit id quod est inferius. Quare analogia videtur consistere in præcissione imperfecta, quæ aliquo modo completatur, & compatiatur differentiis, & non habeat veram, & completam vnitatem. Deus non continetur sub vilo genere, aut prædicamento, nec datur prædicatum vllum perfectè commune, & vniuocum Deo, & creaturis: Non tamen ex eo quod continetur eminenter omnia genera, neque ex eo quod inæqualiter participet rationem substantiæ, neque ex eo quod vt ens necessarium, siue nec. Ratio exstens: neque tandem ex eo quod diuisio prædicamentorum facta sit ab auctoribus tantum respectu creaturarum, vt explicat quidam Neotericus.

Denominatiua dicuntur ab Aristotele, quæ ab aliquo differentia casu, secundum nomen habent denominationem. Requiritur dicuntur ex Auerroë si in rigore sumantur, primo aliquam rationem communem significatam sub nomine denominante & denominatiuo, secundo vt conueniant in nomine, Tercio vt discerpant in definitionibus: quarto vt æquale pateat, quinto vt denominatiua adiaceant denominatis. Complexa sunt, quæ significat plura per aggregationem, vel cō affirmationem aut negationem, Incomplexa, quæ non significant plura vt plura. Et hæc vltima distribuuntur in decem prædicamenta: quæ diuisio est accommodata scientiis, & sumitur potissimum ex diuerso modo se habendi ad primam substantiam.

18 Substantia quæ ab Aristotele dividitur in primam, & secundam, sumitur prout est aliquod principium completum subsistendi, & subsistendi alijs. Quare in hac acceptione non comprehendit omne id quod non est accidens. Est autem aliquod genus analogum, quod inabitur in differentiis, & inæqualiter participatur a suis differentiis, quod scilicet prius conuenit primæ, quam secundæ.

Summum genus vniuocum in hoc prædicamento, non bene assignatur substantia, quæ scilicet supponat pro ente completo per se subsistente communi ad finitum, & infinitum ita vt comprehendat etiam Deum; imo neque prout comprehendit omnes substantias creatas, scilicet etiam intelligentias, quia conceptus huiusmodi non sunt vniuoci, sed assignari debet sub conceptu entis corporei completi communis ad corpus incorruptibile, quatenus est principium trine dimensionis, qui est primus conceptus vniuocus in prædicamento substantiæ.

19 Relatiua recte definiuntur ab Arist. in concreto. Ad aliquid illa sunt, quorum hoc ipsum est esse ad aliud quodammodo se habere; alia sunt realia, alia rationis. Et iterum realia, alia sunt transcendentalia, quæ vagatur per plura prædicamenta: & alia sunt prædicamenta

quæ

quæ hoc peculiare constituent: Triplex constituitur fundamentum relationum vel enim fundantur in actione, & passione, vel in veritate, & numero, vel in mensura, & mensurato. Relatio prædicamentalis non est entitas aliqua realiter, nec semirealiter, vel modaliter distincta a suo fundamento proximo, neque tamen æquate identificatur cum ipso fundamento, sed si formaliter accipitur, est comparabilitas duorum absolutorum existentium, supposita aliqua ratione fundandi. Parum refert importari in recto, vel non importari in recto, quia secundum varias prædicationes modo importatur in recto fundamentum, & in obliquo terminus, modo utrumque extremum importatur æque in recto, modo terminus in recto & fundamentum in obliquo, nec videtur satis explicare essentiam relationis, qui ad hoc recurrunt effugium, sed tenetur adhuc profundius, & altius rem attingere, quæ ex parte obiecti importatur. Similiter non satis tollitur difficultas explicandi essentiam relationum, per hoc quod relatiua terminent aliquam cognitionem, per quam difficillime, vel facillime discernatur res, quia adhuc superest assignandum unde oriatur talis facilitas, & difficultas discernendi illa obiecta, quæ dicuntur habere similitudinem, vel dissimilitudinem. Quod fundamentum continet eadem difficultates, ac relatiuum, ipsum formaliter acceptum, imo illud ipsum est formaliter relatiuum, quod tamen est aperius explicandum. Terminus non est connotatio diuerso modo videatur importari, semper tamen essentialiter: & intrinsece: qui debet esse actu existens, ut denominet saltem inadæquate & partialiter relationem prædicamentalem quæ concipitur inter fundamentum & terminum nexus actualis licet realiter non sit aliquid præter fundamentum, & terminum. Comparabilitas absolutorum in qua diximus consistere formaliter relationis prædicamentalis essentia, bene videtur explicari per hoc, quod inter illa duo absoluta supponatur negatio diuisionis essentialis, vel generalis ut diximus de veritate fundamentali, nec aliud videtur esse ratio similitudinis, & identitatis, quam veritas huiusmodi fundamentalis, & ex hac deinde sequitur quod illa duo absoluta sint difficillime discernibilia per aliquam cognitionem.

Relationes multiplicari dicenda sunt ad multiplicationem terminorum, nec potest v.g. Pater per vnicum respectum referri ad plures filios. Vna relatio fundat aliam, & hoc facit non solum transcendentalis, sed etiam prædicamentalis. Relationes transcendentales mutue terminantur ad absolutum, ut cognitio ad obiectum. Relationes prædicamentales terminantur ad absolutum, non tamen repugnat terminari etiam ad respectum, dum sunt mutue, saltem si loquamur de illis quæ fundantur in veritate, & numero, etiam si ponatur impossibilis mutua prioritas.

20 Relationes transcendentales in hoc præsertim à prædicamentaliibus differunt, quod hæc non sunt adæquate intrinsece subiecto, ut cognitio, actio. Non igitur bene distinguuntur per hoc, quod transcendentales non requirant distinctionem a suo termino, ut requirunt prædicamentales, quia hoc est falsum. Nec bene distinguuntur per hoc, quod prædicamentales pendeant ab existentia termini, quia etiam aliquæ transcendentales, sunt nexus actualis, & requirunt terminum existentem, ut visio actio, &c. Nec bene explicatur per hoc quod prædicamentales pure referant transcendentales præterferre constituta, quia si loquamur realiter fundamentum, & terminus nihil referunt, sed sunt ipsa relatio, &c.

EX LIBRIS PERIHERMENIAS.

21 Signum definitur ab Augustino lib. de princ. dial. c. 5. id quod præter speciem sui, quam ingerit sensibus aliquid aliud facit in cognitionem venire. Non est respuenda hæc definitio licet magis propria sit signi instrumentalis materialis, potest tamen conuenire per accommodationem, & latiore in significationem, signis formalibus, & spiritalibus. Male corrigitur à quodam Neoterico: id quod facit nos in aliquid rei cognitionem venire nisi addatur aliqua particula, quæ magis explicet causalitatem per modum obiecti. Aliud dicitur signum naturale, aliud ad placitum, signum naturale est quod ex natura sua independenter ab arbitrio alterius habet connexionem cum re significata, ut nubes sunt signum pluuie, signum ad placitum quod non habet huiusmodi connexionem, nisi ex libera constitutione hominum, ut corona est signum dignitatis, Gemitus, suspiria, & animalium soni, ut hiatus, rugitus &c. sunt signa naturalia. Termini vocales quibus res significamus, & illis nomina imponimus, sunt signa ad placitum, licet natura ipsa nobis dederit, facul-

9
facultatem elicendi vocem varia articulatione formabilem Ratio autem ipsa signi ad placitum formaliter accepti est denominatio extrinseca libera voluntate hominum non dum retractata, sed moraliter perseverante, non verò aliqua relatio rationis.

22 Voces humane quatenus significantur ad placitum magis immediate significant conceptus, quam res, supponunt tamen pro rebus, non pro conceptibus, nisi conceptus importentur per modum obiecti. Termini scripti significant immediate voces, deinde conceptus, & ultio res. Voces nec sequuntur menturam conceptus loquentis, nec audientis, sed conceptum communem plurimum qualem habuisse credendi sunt primi lingue alicuius institutores. Nomen recte definitur ab Arist. Vox significativa ad placitum sine tempore cuius nulla pars separata significat finita, recta. Verbum definitur. Vox significativa ad placitum, &c. Cum tempore per quam ultimam particulam differt a nomine. Oratio dicitur illa cuius partes separate sunt significantur. Alia est perfecta, alia imperfecta. Perfecta est Enunciatio, siue Propositio, quæ definitur Oratio continens verum, vel falsum.

23 Veritas dividitur in transcendentalem, & formalem. Veritas transcendentalis est cognoscibilis obiectiva, & est passio entis, ut veritas, & bonitas. Non videtur respondere sententia Aureoli, qui ait conceptum obiectivum veri non desumi in ordine ad conceptum formalem absolute possibilem, quia implicante intellectu adhuc aurum esset verum aurum, & haberet eandem essentiam, siue rationem entis. Connotabit igitur aliquam cognitionem possibilem sub conditione, & saper conceptum entis poterit connotare negationem entis chimerici, vel apparentis proportionaliter ad ea, quæ diximus. Veritas formalis, quæ proprie convenit secundæ operationi intellectus, & cui opponitur falsitas non est relatio rationis inter cognitionem, & obiectum, nec relatio predicamenti talis, nec adæquate consistit in conceptu obiectivo, prout obiectivo, nec adæquate in conceptu formali connotante solum extrinsecè obiectum tali modo se habens, sed includit intrinsecè utramque entitatem cognitionis, & obiecti conformis, eo modo, quo diximus de relationibus predicamentibus, non tamen hic requiritur existentia obiecti, sed potest esse obiectum præteritum, vel futurum, imò negativum, & impossibile, ut cum dicitur Chimera est impossibilis. Veritas proprie, & in rigore non suscipit magis, & minus, sed consistit in indivisibili, non item falsitas. In prima apprehensione præsertim de obiecto complexo possumus concipere illud obiectum secus ac est non tamen absolute dicendum primam operationem intellectus habere veritatem formalem quæ est propria iudicii quatenus illi opponitur falsitas vel mendacium, nam qui simpliciter apprehendit Deum non Trinum non errat contra fidem nisi assentiatur. Probabilem existimo sententiam aliquorum Recentiorum dicentium non posse cognitionem eandem immutatam essentialiter fieri de vera fallam, quia tamen pendet à multis infra explicandis non absolute constituitur. Ex duobus propositionibus singularibus contradictorijs de futuro contingenti absolute vel conditionate, una determinate accepta est necessario vera altera determinate accepta necessario est falsa non tamen determinatio hæc, & necessitas teneri, se ex parte causæ sed ex parte effectus, & dicitur necessitas consequens, non antecedens. Ex hoc precipue accidit quædo obiectum est operatio libera causæ secundæ. Neque in hoc errasse dicendus est Aristoteles quem immerito redargunt acerrimi aliqui Recentiores, sed vel idem sensit, vel certe non contradixit, ut patet l. 1. c. 3.

EX LIBRIS PRIORVM ET POSTERIORVM.

24 Syllogismus definitur ab Arist. p. 1. l. 1. Oratio in qua quibusdam positis aliud sit probatum, qui scilicet habeat materiam, cui non vere assentiatur intellectus non est dicendus verus syllogismus, nisi forte cum addito quantum est ex parte formæ non enim vere ponuntur præmissæ nec elicatur conclusio. Positis præmissis necessitatur intellectus ad elicendam conclusionem non solum quo ad specificationem sed etiam quo ad exercitiū nisi impediatur quod potest facere voluntas saltem indirecte. Quare assensus præmissarum potest dici causa physica conclusionis, quam efficiunt vel formaliter concurrentes, illuminando, & dirigendo intellectum, vel per influxum physicum. Præmissæ debent esse existentes in mente nec satis est præcessisse, sed assensus conclusionis debet intrinsecè attingere obiectum præmissarum. Tres tantum syllogismorum figuræ

ab Arist.

ab Arist. numerantur, nec probatur figura Galeni quæ est meratralpositio præmissarum, non dicitur conuictio extremorum cum medio. Tres etiam sunt syllogismorum species, quæ tamen in se differunt ratione materie hæ sunt syllogismi Demonstratiuus, Topicus, & Sophisticus. Aliquando nomine syllogismi intelliguntur. Sola præmissæ, ut cum dicitur syllogismus est instrumentum scientiarum, & causa conclusionis aliquando sumitur pro terna operatione quæ inferitur ex præmissis. Aliquando pro integro discursu qui præmissas, & conclusionem complectatur.

25 Demonstratio est syllogismus perfectissimus, qui dicitur scientialis, & constat ex præmissis veris, euidens primis, immediatis actu vel virtute, quæ etiam debent esse priores, & notiores conclusionem quæ inferuntur quia propter quod unum quodque tale, & illud magis. Quod est verissimum axioma si cum aliquibus conditionibus intelligatur. Ad demonstrationem, sicut ad quolibet alium discursum necessariæ sunt duæ præcognitiones, & tria præcognita. Præcognitiones sunt Quid sit, & Quod sit. Præcognita proxima sunt subiectum de quo præcognoscitur Quid sit & quod sit. Prædictum de quo præcognoscitur quid sit. Et præmissæ siue principia de quibus præcognoscendum quod sit. Diuidi etiam solet præcognitio in agentem, & dirigentem. Præcognitio dirigens est illa quæ illuminat intellectum. Præcognitio vero agens est quæ præterea necessitat intellectum & non solum dirigat sed efficit, & impellit. Recte dixit Aristoteles omnem doctrinam, & disciplinam fieri ex præexistente cognitione, vel dirigente solum, vel dirigente, & agente, vel certe ex alia cognitione sensitiua cum nihil sit in intellectu, quod prius non fuerit in sensu non quidem formaliter, sed fundamentaliter.

26 Demonstratio alia dicitur propter quid siue potissima, & à priori. Alia dicitur demonstratio quia siue à posteriori. Et hæc iterum sub diuiditur in demonstrationem per causam remotam & demonstrationem, per effectum. In demonstrationibus non datur processus in infinitum, sed devenitur ad prima quædam principia indemonstrabilia quæ sunt per se nota. Regressus demonstratiuus non est circulus vitiosus antiquorum sed est utilis scientijs.

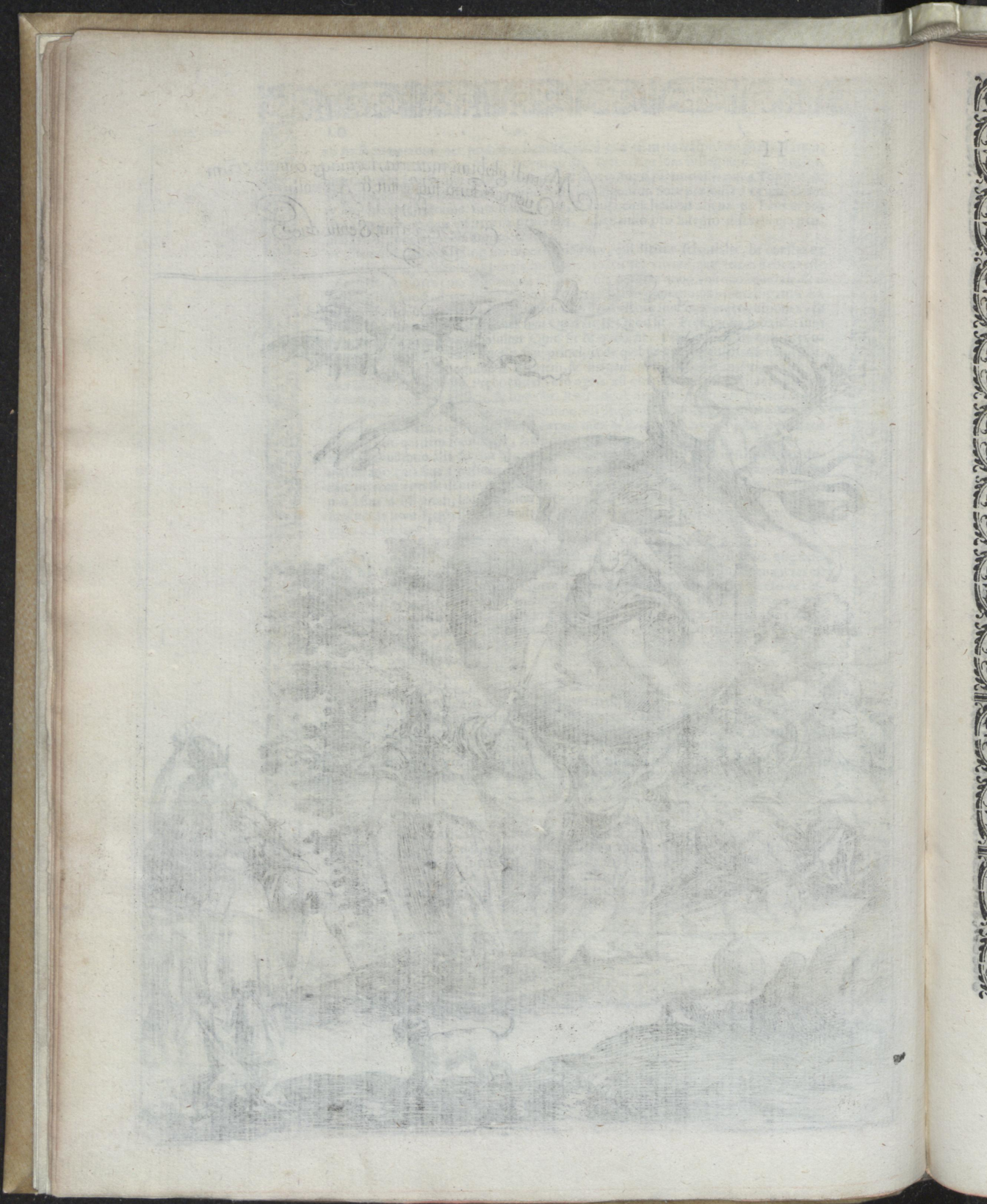
DE SCIENTIA ACTVALI ET HABITVALI.

27 Non solum datur reminiscencia, sed datur etiā de nouo scientia actualis, quæ definitur cognitio certa, & euidens rei per causam necessariā propter quam res est & non contingit aliter se habere. Quare debet esse de ente per se, & de obiecto necessario quod propterea debet esse vniuersale, & non contingens, & singulare. Non repugnat quod in eodem intellectu circa idem obiectum eodem tempore vel instanti sit actus scientiæ simul cum actu opinionis includente formidinem non quidem actuale, sed radicale, licet enim actus dici al quo modo posset euidens, & ineuidens, id esset ratione diuersorum motuorum, & propterea non implicat. Idem dicendum de actu fidei tam humane, quā diuine, quæ non habet contradictionem oppositionem cum actu scientifico. In eo idem actus elicitur per diuersa media, & motiua potest denominari scientificus, & opinatiuus.

28 Præter species confirmatas & intensas, non datur in potentia intellectiua alia qualitas frequentatis actibus producta quæ denominetur habitus, & multo minus admittenda est in potentijs motiuis & sensibus externis, qui satis determinatur ad operandum à presentia obiecti, & imperio voluntatis. Neque est vlla necessitas ponendi habitus distinctos speciebus, in ipsa voluntate, quos bene excludit. De Lugo disp. 3. de pœnit. lect. 2. n. 24. licet contraria sententia sit magis communis Nihil loquimur de habitibus supernaturalibus, tantum moneamus. Valsquosque Auctores apud Salas censuisse non esse de fide certum, infundi habitum fidei à Deo. Hæc autem ad Theologos, qui forte facient questionem de voce, an donum illud supernaturale appellandum sit habitus. Quæquā autem negamus qualitatem illam superadditam, dicendum tamen absolute, & simpliciter dari scientiā habituale, quæ distinguitur ab habitu principiorum. Et hic non est sola potentia intellectiua sed aliquid superadditum. Scientiæ habituales quemadmodum etiam actuales alie sunt Practicæ, alie speculatiue. In vtriusque dantur scientiæ subalternantes, quæ superaddunt aliquā accidentalem conditionem obiecto subalternantis, Scientiæ totales non est vna simplex qualitas, sed aggregatio plurium habituum, qui simul positi efficiunt, & integrant vnam aliquam scientiam. Totales autem scientiæ speculatiue tres communiter numerantur Physica, Mathematica, Metaphysica, quæ distinguuntur inter se per diuersam abstractionem obiecti.

Mundi globum materia, formaqz compactum,
Quem Natura subleuat, & Ars colit
Phylica
Contemplatur, Sensu ducit.





PHYSICA.

EX PROOEMIALIBVS.

PHYSCA, quæ latine redditur naturalis, est in omni rigore scientia speculatiua. & prima quidem ordine doctrine quatenus minus abstrahit a materia: Neq; obstat quod disputet de rebus generabilibus, & corruptibilibus, quia hæc considerat in statu vniuersalitatis, in quo corruptibilitas ipsa conuenit incorruptibilitati, motus immobiliter, & contingentia necessario, ut acutè, & eleganter inquit Cajetanus. I. Post c. 9. Obiectum illius primum, & attributionis est corpus naturale pro ut naturale, quod non est aliquid commune composito substantiali, & accidentali, neque commune materię, & formę distributiue acceptis, sed aliquid commune corpori corruptibili, & incorruptibili, quod tamen non bene assignatur sub nomine entis mobilis, vel substantię naturalis. Entia incompleta ut sunt materia, & forma, præterea compositum per accidens, & ipsa accidentia considerantur a Physica per ordinem ad corpus naturale, ad quod reducuntur, vel ut principia, vel ut passionēs. quare dici possunt obiecta secundaria, siue attributa.

DE RERVM NATVRALIVM PRINCIPIIS.

1. **N**otiora nobis originaria cognitione habita per sensum sunt vniuersalia magis, quatenus gradibus superioribus debentur accidentia magis sensibilia, ut quantitas corpori, progressio animali, locutio homini.
2. Ad rationem principij requiritur aliqua prioritas, & connexio pro ut ex Aristotele definit principium S. Thomas prima parte quest. 33. Id vnde aliquid quomodocumque procedat quare etiam Pater æternus dicitur principium filij. Tria sunt rerum naturalium principia in fieri, Materia, forma, priuatio, quæ conueniunt Analogice sub illa definitione, qua dicuntur: quæ neque ex se mutuo, neque ex alijs, & ex his omnia esse oporteat. Particula EX accipienda est semper eodē modo. In facto esse sunt tantum duo principia materia, & forma.
3. Materiam primam optime probauit ex transitu, & mutatione Aristoteles, & definiuit Primum subiectum vniuersaliusque ex quo fit aliquid cum insit, & iterum quæ per se ipsam neque est quid, neque quantitas neque quale, neque aliudquidpiam eorum, quibus ens denominatur, neque negationes eorum, sed de qua hæc omnia prædicantur, est igitur aliquid ens incompletum, substantiale perfectibile a forma substantiali quæ dicitur pura potentia.
4. Essentia non distinguitur ab existentia, nec Physice, nec Metaphysicè si in rigore loquamur. Adhuc tamē facta suppositione quod distingueretur, materia haberet existentiam propriam: humanitas item Christi haber existentiam propriam, & non existit ut asserunt aliqui per existentiam verbi. Non datur aliquid æternum, & improdurctū in creaturis, quod ante Dei omnipotentē, & scientiā videntur aliqui adstruere apud Suarium, quorū opinio sapit hæresim Viglesii ut optime notauit Vualdensis.
5. Subsistentia distinguitur aliqua ratione a natura, quia in Christo est vna subsistentia, siue vna persona, & duplex natura, in quo errarunt Arius, Euthyches, & Nestorius hæretici nefarii, qui dixerunt tot esse naturas in Christo, & in Sacratissima Trinitate quot sunt persone, nihil tamen positum cogimur superaddere naturæ nec a Concilijs, nec Patribus sed satis est si dicatur quod subsistentia sit substantia indiuidua ut loquitur Boetius, quæ scilicet connoret negationem alicuius vniōis substantialis cum alio, cum quo faciat vnum ens per se, Et per hoc bene saluantur omnia quæ de humanitate Christi Domini docet fides, & bene explicatur communicatio Idiomatum qua dicitur Deus passus, & homo Deus Hæ. n. predicationes vniōem potius inferunt, quam identitatem ut notat Valquæ.
6. Effectus formalis subsistentiæ non est mera negatio inharrentiæ vel dependentiæ tanquam a subiecto substantante, neque est reddere substantiam in diuisibiliter communicabilem, vel quoad totum etiam integrale, vel saltem quo ad partes essentielles, neque est tribuere substantiæ vltimam quādam perfectionem perfectam siue qua absolute substantia non esset completa, sed est constituere totum in esse totius, quod ut

A sic

- sic non distinguitur realiter, nec modaliter a partibus vniuersis collectivè acceptis.
9. Ens per se differt essentialiter ab ente per accidens, quæ perperam confundebat Democritus, & Epicurus. Non sufficienter explicatur quod ens per se dicatur ens per se, vel ens constans ex partibus quæ se habeant per modum actus, & potentie, neque per hoc quod sit determinata ratio aliquarum operationum, quæ conveniunt toti individuo, nec ullam aliam priorem radicem supponat. Sed præter hoc quod sit adequatum principium operationum primo intentarum a natura, quod nobis innoscitur a posteriori, debet essentialiter connotare aliquam negationem. Non repugnat ad rationem entis per se quod constitutur a pluribus formis substantialibus, etiam si non sint essentialiter ordinatæ ad constituendum illud unum.
10. Materia non potest ab agente naturali spoliari omni forma substantiali, nec per potentiam Dei absolutam ab omni accidentali. In casu tamen, quo supernaturaliter spoliaretur deberet Deus adhibere concursum extraordinarium, & supplementum si vellet conservare illam.
11. Potentia materiæ non est aliquid accidens, aut relatio prædicamentalis superaddita sed est ipsamet essentia materiæ quæ per se immediate respicit appetit, & recipit omnes formas, substantiales quidem primario, & tanquam finem, accidentales vero secundario, & tanquam media. Dicitur materia habere appetitum ad formas naturaliter producibiles, non vero ad formas corruptas, siue producibiles tantum supernaturaliter, in ordine ad, quas habet potentiam, quam vocant obedientialem, siue meram capacitatem, formas autem præfentes amat, & non appetit, quia appetitus dicitur carentiam boni, quod amatur.
12. Non magis amat unam formam perfectiorem, quam aliam minus perfectam, sed respicit formas indeterminate sub ratione communis. Non videtur possibilis materia quæ determinatè respiciat decem v. g. vel centum, & non sit capax plurium, si supponatur agens naturale eo modo quo nunc, nam in alio ordine rerum forte non implicaret. Materia non est dicenda una ne negativè quidem quatenus nullum ponit impedimentum quin statim fiat una, sed est una tantummodo specie.
13. Forma substantialis sufficienter probatur ex reductione v. g. aquæ ad frigus sibi contrarium, qui effectus non bene saluatur per aggregatum, & temperamentum quailitatum, vel per virtutem aliquam occultam. Non est tota quidditas compositi Physici, cum etiam materia illud intrinsece componat. Formæ materiales dicuntur educi de potentia materiæ non quia secundum se totas, vel secundum gradus inchoationis præxiterint; sed quia producantur, ab agente naturali sustentate subiecto.
14. Non datur forma universalis omnium corporum quæ sit cõeua materiæ nec singuli gradus metaphysici constituuntur per aliquam propriam formam physicam. Sed una tantum est satis ad tribuendam rationem corporis, viventis, & hominis.
15. Privatio non habet unicum tantum cognoscibilitatis modum per formam quodammodo fugientem, immo cognitio remota vel prolequentia non sufficienter assignat propriam rationem privationis, sed requiritur aliquid determinatum Intellectus per quod sciat quare nunc sit fugiendum, nunc prolequendum obiectum quod cognoscit, et bene dicuntur cognosci tenebræ ad modum veli nigri, absque eo quod sit necesse habere formalem imaginem lucis per modum fugæ.
16. Privatio est proprie principium, & non tantum metaphoricè siue abusivè. In actu primo principiat rem in fieri quando est, in actu secundo quando non est. Tollunt privationes quot formæ oppositæ, quod si infinitum formarum implicat necessario dari debet infinitum privationum.

DE NATURA.

17. **N**atura pro ut hic definitur ab Aristotele, est aliquid constitutum intrinsicè substantiale quod dicitur principium & causa motus, & quætiis eius in quo est primo, & per se, & non secundum accidens. Satis est ad rationem nature quod sit principium passivum solus motus, quale est Cælum, quod ab intelligentia movetur, & non in bonum sui: Duplex est natura in rebus corruptibilibus materia, & forma: Et materia quidem est natura solum, pro ut est determinata a forma ad aliquos peccatares motus, siue pro ut est actu pars alicuius compositi etiam anima rationalis pro ut

ut rationalis est, est natura quatenus, prout talis, est principium risus, locutionis, & ipsius cognitionis, quæ sit sensibilis aliqua ratione propter organa quibus indiget quando facienda est humano modo.

18 Violentum est cuius principium extrinsecum eius modi est ut neque qui agit, neque qui patitur quidquam conferat, siue id cui passum contrahitur ut loquitur S. Thomas 2. quæst. 175. Art. 1. Aliud est violentum physicum aliud morale, prout contranitentia est Physica, vel moralis. Naturam darinotissimum est quare similem cæco qui disputet de coloribus futurum ait Aristoteles cum qui id demonstrare tentaret.

DE ARTE

19 **A**RS est habitus cum recta ratione effectus, vel actus, distinguitur a natura per hoc quo simulet magis rerum exteriora circa quæ proprie versatur nam opus artis inquit Aristoteles hic Textu. 2. ne vnum quidem imperum habet mutationis innatum Aliquæ artes sunt per appositionem aliquæ per subtractionem, aliquæ per alterationem, præterea aliæ dicuntur simplices, & aliæ mixtæ, quæ scilicet applicat actui passivus.

20 Non datur aliqua forma propria artis in operibus arte factis præter omnes partes ex quibus opus artificiosum componitur, & præter earum vicationes, connotat tamē essentialiter carentiam aliarum partium necessarum. Ais concurrunt ad opus non solum directivæ, sed etiam activæ, quatenus datur non solum cognitio dirigens, sed etiam agēs.

21 Non omnes effectus quos solet producere natura, ope artis fieri etiam pro arbitratu queunt. Possunt igitur generari leopordes, & mures, & animalia huiusmodi imperitiora, ut quotidia ipsa præter experientiam, non tamen fieri sine concursu potentiarum vitalium dicendus est leo, vel equus, & multo minus homo, qui si ita generaretur non contraheret peccatum originale, & non indigeret Redemptore, quod stultum, erroneum, & blasphemum optime dixit esse noster Delrius. lib. 1. Disquisitionum magicarum cap. 5. quæst. 4.

22 Datur vera Ars Pyrotechnica, hæc ignaria quæ metalla purificat, & conficit aurum potabile. Datur etiam Brachearia, quam aliqui etiam vocant Chrysopeiam, siue Antifactoriamque se licet aurum malleorum ictibus eo deducit, ut vna unica teste Cardano pluraquæ deesse occupet terre iugera. Præterea nullum est argumentum quod satis probet aurum verum per artem alchimiam fieri non posse, nec vlla appareat repugnancia, nec ex parte modi, nec ex parte subiecti, imo probabile est aliquando per alchimiam verum aurum effectum esse, ut plures testantur historici.

23 Vitari potest hæc ars ratione suis, modi, temporis, & personæ, ut si spe diftendi fiat, si aliqua admisceantur superstitiosa, si tempus, & pecunia rebus utilioribus dedicata protrahatur, propter quæ detrimenta, pecunie, temporis, famæ fidei, & consequenter salutis censetur communiter reipublicæ perniciofa, & Anglicano iure prohibetur Improbabilitas suat quæ dicantur de lapide Philosophorum, cuius proprietates numerantur metalla conficere, aurum formam inducere, vel argenti, efficere gemmas, & lapides preciosos, durare vitrum ut resistat malleo, & resistere igni. Ex arborum folijs tuberculosis & herbis decoloratis, & ex stipitibus decisis, frequentiore ventorum impetu concessis facile deprehendi possunt aurifodina, & indicia magis proxima sunt, auripigmentum, plumbum cinereum, stibium, erugo, ferrugo, chrysololla, & centileum.

24 Excitari potest per artem incendium innoxium intra cubiculum, fieri possunt cuniculi ignei iuxta aquas, cõfici potest ignis, qui absumat aquam, & stupam feruet incombustam, proijci potest lignum in ignem quod ibi comburatur, lauari possunt manus in plumbo aliquo absque nocimento, confici potest ignis qui ardeat in fundo mans, confici possunt aggeres, & muri qui ab ignis pilis tormentorum nihil fere patiantur Potest item ignis salua accendi, & sola lucet ex approximatione rotæ possunt aliquæ flores, ex de mortuis cineribus excitari. Potest homo transigi pila siue bombo explosa quæ nullum reliquat vulnere vestigium, & probabile etiam est dari posse ignem æternum, qui sine nutrimento perleat.

25 Potest præterea densari aer artificiose in nubem, commoveri in ventos, explodi potest ictus ex scopheto sola aeris dentatione non minus quam pyri pulveris inflammatione

matione formidandus. Adiri potest intus maris sinus sine madefactione, & ibi accendi lucerna, quæ ab aqua non extinguitur. Deduci potest aqua per summitates montium ex imis vallibus, in valle item imas absque vlla fossione, vel depressione eiusdem aque quæ scilicet tantumdem descendat quantum salit, separari potest aqua vino immixta, atque ita vinum depurari. Potest e mari hauriri aqua dulcis, effingi potest speculum quod pro humano vultu simium, vel a seculum representer, & innumera alia huiusmodi sunt artis opera quæ delectatione simul pariant, & admiratione.

DE CAUSIS.

26. **C**ausa in sua latissima significatione, pro ut tamen distinguitur a mero principio, & a conditionibus, dicitur illa quæ attribuit esse alteri ex parte effectus non tam dicit contingentiam, & indeterminatorem, quam carentiam illius esse, quod accipit pro aliquo priori: Ex parte vero causæ dicit virtuale quoddam dominium, quod aliqui explicant per influxum, aliqui per continentiam, aliqui per actum passivamque dependentiam, nulla est repugnantia quod conceptus causæ in communi dicatur relativus.
27. Dividitur causa in primam & secundam, universalem, & particularem, liberam, & necessariam, mediatam, & immediatam, vniocam, & æquiocam, principalem, & instrumentalem, totalem, & partialem. Celebris tamen est distinctio illa in quatuor veluti causarum genera, in efficientem, & finalem, materialem, & formalem.
28. Prioritas naturæ, siue causalitatis non consistit formaliter in independentia Physicæ causæ ab effectu, neque in necessaria connexion effectus cum causa, neque in aliqua ordinatione constituta à natura tanquam medijs ad finem, neque in formali determinatione Dei ad ponendum contingentem effectum sed potius in fundamento istius determinationis per quod, scilicet determinatur Deus ad ponendum calorem potius ad præsentiam ignis quam aquæ; Quare nec sufficienter explicant alij per quandam præsuppositionem, & antecedentiam, quæ propriæ, & in rigore mensuram aliquam importat.
29. Non repugnat mutua causalitas inter causam finalem, & alias, imo nec inter illas quæ causant secundum existentiam, imo probabilius est de facto dari inter materiâ, & formam, inter duos baculos se sustentantes, & inter alia multa: Et Thomistæ quidem non improbabiler ponunt mutuam prioritatem inter merita Christi Domini, & Maternitatem Beatissimæ Virginis, inter humanitatem eiusdem Christi, & unionem hypostaticam, inter actum Contritionis, & gratiam, siue habitum Charitatis, In eodem plane genere nullum habemus exemplum quod eam sufficienter ostendat, non tamen vlla apparet implicancia cur saltem supernaturaliter dari non posset.
30. Materia non solum causat compositum sed etiam formam, constituitur in ratione causæ subiectivæ in actu primo respectu compositi per ipsum esse partiale, & in æquatum, in actu vero secundo per existentiam supposita unioni, respectu formæ constituitur in ratione causæ, in actu secundo per substantiationem, quæ est generatio, vel unio. Idem dicendum proportionaliter de forma, quod causat totum per existentiam, & materiam per informationem, & unionem. Neutra ex his causalitatibus, quæ sunt per existentiam suppleri potest a Deo ita ut idem totum perseveret.
31. Probabile est unionem physicam per quam constituitur compositum in esse vnius posse non superaddere materiæ, & formæ ullum modum substantialem, cum non improbabiler Theologi veteres fere omnes, & plerique recentiores explicaverint mysterium incarnationis sine vilo modo substantialis unionis superadditæ inter humanitatem, & verbum, quare eius ratio formalis consistit in indivisione, ut loquitur Caiet. Capreolus, & Aureolus, siue in unitate individuali, quæ ad summum connotat actionem productivam, vel conservativam, non tamen sufficienter saluatur per meram existentiam partium, si tamen ponatur unio tanquam modus distinctus inter materiâ & formam humanam, est magis congruum eandem ponere inter formas alias tam substantiales, quam accidentales: Ex eo scilicet quod saltem supernaturali-

- naturaliter possint ambæ partes existere, sine talimodo vnita, & quia nulla apparet maior ratio in homine v. g. quam in equo, licet adhuc assignanda sit aliqua diuersitas inter subalternationem, & meram receptionem.
32. Bene ex Aristotele definitur efficiens id vnde principium mutationis est primum aut quietis. Eius causalitas est Actio, quæ nullam dicit entitatem modalem superadditam agenti vel passio, quæ importetur in recto, vel in obliquo: non aliquam negationem productionis, modum aut dependentiam miraculæ, sed est ipsa forma, quæ producitur connotando ad summum motuum aliquod naturale. Definitur ab Aristotele. Actio est actus in hoc prout ab hoc, vt contra Passio est actus ab hoc prout in hoc.
33. Nulla experientia sufficienter probat agens physicum operari in distans, imo explicari potest virtus motiua, & locutio Angelorum, vt etiam præsentia corporis Christi in Eucharistia sine actione in distans. Quare probabile est neque per diuinam potentiam fieri posse vt agens physicum operetur in distans: si tamen contingatur vel contingatur agens vniucum poterit producere aliquid procul à se, nihil prudendo prope se.
34. Præcendendo ab operatione aliqua dioptrica, vel catoptrica, ne instrumenta iter quidem potest aliquid agens producere in alio plus qualitatis quam habeat in se iuxta commune axioma, quod simile non agit in simile. Non tamen propterea tollitur, quod plures species intentionales representant obiectorum similitudinem non possint recipi in eadem parte subiecti, siue vt dicitur in puncto loci Nihil agit in se ipsum actione perfectiua vniuoca, nec actione corruptiua licet contra videatur probare aut peritissis, in qua fit vera intensio qualitatis.
35. Ratio cause instrumentalis non est vniuoca in omnibus, sed desumenda est analogia ab instrumentis artium, vt habetur aliquis conceptus vniuersalis communis. Non igitur est quæ facit effectum perfectiorem se, quæ mota mouet, quæ agit in bonum alterius, quæ non habet prædicatum in effectu quod illi correspondeat, sed si comparatur loquatur illa est causa instrumentalis cui plura ex his prædicata conueniunt.
36. Non datur potentia obediens actiua in qualibet creatura ad faciendum quodlibet, nec passiuæ, quæ requiratur positivam proportionem cum quacumque re subiectanda, sed datur tantum non repugnantia essentialis, vt aliquid fit in eodem loco. Datur potentia obediens actiua, & passiuæ ad aliquos effectus aliquo modo similes effectibus primariis ad quos à natura erat instituta huiusmodi potentia.
37. Accidens tam in productione alterius accidentis vniuoci, quam in productione substantiæ semper concurrat instrumentaliter. Attingit immediate substantiam. Et ipsa substantia aliquando immediate est actiua, &c.
38. Causæ secundæ habent veram efficientiam physicam, & Causa principalis particularis eorum, quæ nascuntur ex putri non est dicendus Deus nec intelligentia motrix, nec ratio specifica vel absolute accepta, vel determinata, vel cælo indita ab ipso Creatore, vel repressa ab imbribus, sed sunt illæ substantiæ, quæ de facto produciunt, vel produxerunt accidentia, quæ immediate concurrunt ad huiusmodi productionem.
39. Est notum lumine naturæ quod datur Deus, quod euidenter ostenditur ipsa rerum conditarum magnitudine, motu, dispositione, constantia, utilitate, pulchritudine, temperatione, &c. vt loquitur Lact. lib. 1. de falsa relig. c. 2.
40. Probabilius est individuationem effectuum productorum à causis vniuocis, vel equiuocis determinari omnino arbitrario à Deo independentem à quacumque exigentia causarum secundarum. Admittenda igitur non est series quam vocant, ex qua multa redduntur difficilia in Theologia.
41. Finis licet non requiratur existentiam ad causandum neque secundum se, neque secundum suam virtutem est vera, & realis causa quæ dehiuit. Id propter quod, siue cuius gratia aliquid fit. Grati fingitur ab aliquibus discrimen inter finem, & causam finalem. Finis cui, qui, & quo integrant vnā causationem huius generis.
42. Implicat quod humana voluntas feratur in bonum non cognitum, etiam dum quis est positus in maxima sensuum alienatione per donum passiuæ contemplationis.

Non

- Non tamen cognitio est ratio formalis constitutiva finis in actu primo per modum virtutis, sed est *conditio*, sine qua non, ut etiam species intentionalis, quæ immittitur ab obiecto.
43. Conditio non bene distinguitur à virtute per hoc quod dicatur contingenter connexa cum effectu, & quod virtus sit connexa necessario, sed desumenda est ratio discriminis à negatione positivi, & immediati influxus, quæ in aliquibus facilius agnoscitur, & per analogiam ad ista arguendum erit in reliquis an habeant se per modum virtutis, an solum per modum conditionis.
44. Non sola bonitas constituit adequate finem in ratione causæ in actu primo, sed etiam malitia potest constituere motuum sufficiens ad finalizandum: dantur enim in voluntate actus meræ fugæ, quæ non sit saltem formaliter amor obiecti contradietorii. Quia tamen tere semper in singulis actibus voluntatis interuenit aliquis amor saltem virtualis absolute, & simpliciter constituitur communiter bonitas tanquam adequate ratio finalizandi.
45. Non requiritur semper bonitas realis ad alliciendam, & trahendam voluntatem, sed sufficit fictitia, & apparens. Indifferens ut indifferens non mouet, licet aliqui actus dicantur indifferentes in ordine ad bonitatem, & malitiam moralem, qui scilicet non habent meritum vel demeritum. Bonum vile amatur, ut medium, & partim denominatur à forma intrinseca partim extrinseca. Honestum, & delectabile amatur ut finis.
46. Licet Deus dicatur amare se propter se iure redarguuntur qui ponunt in voluntate diuinæ causalitatem finis in ordine ad actus intrinsecos diuine essentie. In ordine ad operationes ad extra Deus propriissime dicitur finis omnium rerum. Non sola agentia rationalia creata, ut Homo, & Angelus, sed etiam Bruta operantur propter finem, cum sufficiat cognitio apprehensiva qua suo modo attingunt conuenientiam, & proportionem mediorum cum fine.
47. Vnum quodque agens non intellectuale dirigitur per intentionem innatam ad id quod est sibi bonum, quod appellari minus proprie potest operari propter finem. Nullum est absurdum, quod bonitas finis intentionaliter existens dicatur causare.
48. Causalitas finis in actu secundo non est exhibitio bonitatis siue alliciencia, nisi aliquid impressum ab obiecto bono in voluntate, sed est ipsa met actio, quæ fit dependenter à tali motiuo, & appellatur motio metaphorica.
49. Idea est forma in mente existens quam effectus imitatur ex intentione agentis qui determinat sibi finem. Non constituit diuersi generis cause genus, sed reducit ad vnum ex quatuor secundum varias formalitates. Ratio formalis causalitatis Ideæ non est cognitio, sed imitabilitas obiecti; Vniuersaliter autem tam in agente creato, quam in increato, Idea non consistit in conceptu formali, sed in obiectiuo. Congruentius enim Idea appellatur essentia, quam cognitio diuina. Non est necessario præcognoscendum in individuo illud ipsum opus quod fit, nec implicat quod præcognoscatur. Imo creature possibiles individualiter præcognitæ ab intellectu diuino dicuntur à Patribus Ideæ Dei. Speciei impressæ non conuenit ratio Ideæ.
50. Non est aliquid fidei contrarium asserere quod detur fortuna, quæ scilicet est causa per accidens in ijs, quæ fiunt ab operante ex electione, raroque contingunt, in ijs autem quæ fiunt sine electione appellatur casus. Nihil Deo est casuale, vel fortuitum. Monstra quæ ab Aristotele dicuntur peccata naturæ, non sunt proprie effectus casuales; Monstrum definitur effectus naturalis à recta, & solita secundam speciem dispositione degenerans. Faum prout definitur à Boetio inherens rebus mobilibus dispositio immobilis per quam diuina providentia suis quæque necesse ordinibus, nil male sonat. Reijcienda illa est inenitabilis necessitas, cum qua liberum conciliari non potest arbitrium.

- 51** **M**Orus bene contra Zenonem à Diogene probabatur impulsibus: Est actus entis in potentia, prout in potentia: Quæ definitio comprehendit etiam mutationes instantaneas. Non differt ab actione, & passione entitativæ, & realiter sed per cognitionem præcisivam, quæ non exprimit respectum vllum ad agens vel passum. Successio, & continuïtas non sunt de essentia motus. Diversificari autem specie potest non solum ratione termini ad quem, sed ratione principij, imo etiam ratione subiecti. Non constituit proprium prædicamentum, sed reducitur ad aliquod ex de. em. prout est motus ad qualitatem, & quantitatem, &c.
- 52** Tempus est numerus motus secundum prius, & posterius. Optima mensura temporum est circulatio primi mobilis, quæ est uniformis nouissima, & deputata communi hominum consensui: quas conditiones à Aristotele requisitas 10. met. c. 2. & 3. non habent cognitiones impossibiles, quas pro huiusmodi mensura aliqui sibi constituunt.
- 53** Duratio nullam importat entitatem modalem in recto, vel in obliquo per quam res dicatur formaliter durare: Identificatur cum actione conseruatiua, cum relatione, saltem fundamentali ad tempus: habet tamen diuerfum conceptum formalem ab existentia, & ab actione propter diuerfa conuotata, nullum ens creatum pro qualibet minima parte temporis est in destruibile pot. instantis in conceptione. Quare non datur duratio permanens, licet Deus possit decernere aliquid non destructe vt Angelus, & Animas rationales.
- 54** Locus est superficies corporis continentis immobilis. Spacium imaginarium in ordine ad quod bene de iuratur hæc immobilitas non est aliquod chymicum, i. d. est realis carentia corporum possibilium. Non est omnino improbabile ad formalem rationem constitutiua in loco nullam esse superaddendam entitatem modalem, sed sufficienter omnia saluari per contactum immediatum virtutis vt loquuntur Thomistæ ad quem requiritur aliqua peculiaris actio conseruatiua cum determinato decreto. Probabilius tamen est. Vbi esse accidens reale superadditum, quæ mo. u.
- 55** Non potest vnum & idem corpus simul esse naturaliter in pluribus locis, quam potentiam si dedisset natura, existisset in rebus maxima perturbatio, & non aliquid commodum. Nec plura corpora naturaliter esse possunt in eodem loco. Supernaturaliter non solum de finitè, & sacramentaliter, sed etiam circumscriptiue, potest vnum corpus esse in pluribus locis, & plura in vno. Supremum celum seruata definitione loci propriæ, & in rigore non est in loco Aptitudinaliter, siue ratione partium esse dici potest in loco.
- 56** Vacuum dicitur locus priuatus corpore contento. De facto non dari sufficienter ostendit experientia. Probabile est nec posse dari naturaliter saltem ex vi agentis materialis: Non enim arbitror negandum quod Angelus posset efficere vacuum, per vires naturales nisi impediretur à Deo vt ab optimo rerum gubernatore. Natura impedit vacuum faciliiori modo, quo potest, aliquando autem per a sensum grauium, & per descensum leuium; secundo per immobilitatem rerum mobilium; tertio per rarefactionem; quarto per fractionem. Graue dum ascendit ad impediendum vacuū non attrahitur ab agente, quod aliud corpus expellit, sed dirigitur ab auctore nature peculiari instinctu indito quod appellatur adherescencia. Si daretur vacuum, motus grauium, & leuium in eo non posset, & non heret in instanti. Fieri etiam potest motus projectorum, non tamen à motore corporeo, motus manuum, & inuicem aliquod motus progressiuum.
- 57** Quantitas duplex est discreta, & continua. Discreta alia dicitur logarithmica, alia logarithmica, & algebrica, quæ radices extrahit quadratas, cubicas, &c. zenzicificas, furdoloidas zenzicubicas, &c. Quantitas continua alia est successiua, alia permanens. Definitur autem ab Aristotele in concreto: Quantum est diuisibile in eo, quæ insunt, quorum vtrumque vel vnum quodque vnum quoque, & hoc aliquid aptum est esse. Eius ratio formalis non est mensura, vel mensurabilitas actiua, vel passiva, non diuisibilitas, aut extensio partium in ordine ad locum, aut impenetrabilitas forma-

lis, sed consistit in extensione partium in ordine ad se, quæ dicitur impenetrabilitas radicalis.

- 58 Probabilius est quantitatem distinguere realiter à rebus quantis, si et bene saluentur ea quæ credimus de Sanctissima Eucharistia sine huiusmodi distinctione. Res quantæ ex se habent partes entitativas. Vna tantum est quantitas in substantia per quam extenduntur accidentia, quæ recipiuntur in illa. Non constat ex indivisibilibus finitis, vel infinitis, nec ex punctis inflatis, sed omne continuum componitur ex partibus diuisibilibus in infinitum, quæ tamen non sunt actu distinctæ, sed potentia.
- 59 Infinitum dicitur illud ex quo secundum quantitatem accipientibus semper est aliquid extra accipere: aliud est categorematicum, actu, & acceptabile per modum vnius collectionis comparabilis cum altera; aliud syncategorematicum, quod partim est actu, partim in potentia. Probabile est non dari infinitum actu neque in numero, neque in magnitudine, neque in intensione, neque in quacumque creatura, vel creabili perfectione. Nihil plane est, erit aut fuit quod Deus distinctè finem non cognoscat, non propterea dicendum est dari infinitum actu in mente Dei.

DE MUNDO ET CÆLO.

- 60 **P**luricherrima hæc, quæ ambimur vniuersi machina ab ornatu, & ordine primo à Pythagora dicta est, latine Mundus. Non est dicendus ionatus, & infectus, ut aiunt aliqui apud Tertullianum: non educus ex materia coeua Deo, ut ait Hermogenes, non ex luce, & tenebris ut ex viro, & femina, ut Zætera, non ex fortuito æternorum atomorum concursu congestus, ut alij apud Mirandulanum; sed illum Deus non ut artifex, sed ut creator condidit ex nihilo, nullo præsupposito motu, aut infirmæ animæ, quæ molem indigestam agitare.
- 61 Factum esse mundum in tempore præter fidei lumen sufficienter ostendit ratio naturalis. Ab æterno esse non potuit nec secundum entia successiua, nec secundum permanentia. Gratis multos posuit mundos Anaximander, Anaximenes, & Archelaus, innumeros Leucippus, Diogenes infinitos. Vnus de facto est valde concinnus varietate rerum, ordine, perfectione: Plures tamen esse potuerunt. Accidentaliter omnia ulterius perfici potuissent, & aliqua ratione etiam substantialiter siue secundum essentiam. Absolute tamen Mundus dicitur perfectus, quatenus omnia in eo sunt bene disposita ad finem intentum ab auctore Naturæ.
- 62 Philolai Pythagorici primum deinde Copernici aliorumque Systema solem pro corde, & centro mundi constituentis, circa quem terra circumuoluatur diurno motu improbamus ut Fidei Physicis, & Astronomicis principiis contrarium. Gratis & imprudenter quis assereret integrum mundi globum in directum moveri, & progressu ionato impetu, vel impulsu intelligenti. Motus tamen huiusmodi si fieret non esset sensibilis. Optima est quæ communiter censetur mundi constitutio, ut globus elementaris ponatur in medio, deinde inter Planetas citra terras sit Luna, deinde Venus, Mercurius, Sol, Mars, Iuppiter, Saturnus.
- 63 Non improbabiler asserunt nunc quamplurimi Planetas moveri in cælo liquido, & vnicui tantummodo esse cælum omnium planetarum bene tamen omnia saluantur admissa soliditate, & diuersitate singulorum orbium concentricorum, eccentricorum, epicyclorum, &c. Nulla phenomena sufficienter probant cælum esse corruptibile, sed bene explicari possunt macule solares, comete, astra de nouo visa aliæque huiusmodi variationes sine ulla generatione, aut transitu substantiali. Congruentius est asserere cælum consistere ex materia eiusdem rationis cum sublunari, quæ esse quinta essentia omnino simplicem. Non viuit villa vita Moveri ab intelligentia suadet ratio, & non mera auctoritas.
- 64 Nullum habemus indicium concedendi proprium lumen astris, firmamenti, nec planetis. Agunt astra in hæc inferiora non solum lumine, & calore, sed per quasdam virtutes occultas, quas vocant influentias: adhuc tamen damnata omnino est Astrologia iudicialia, quæ infallibiliter prædicat eventus dependentes à libero arbitrio, ac si necessariam haberet connexionem cum influxibus astrorum. Scintillatio tribui partialiter potest frequenti mutationi alpectus, inequalitati corporum sydereorum, eximio splendori rapidissimo motui, ingenti distantie, & ad eandem conferret non parum interpositio vaporum.

19

DE CORPORE GENERABILI, & Corruptibili.

1. **G**ENERATIO substantialis sub ratione conuerſionis, pro vt de facto contingit in creatis, recte definitur hic t. 23. Mutatio totius in totum, nullo ſenſibili remanente, vt ſubiecto eodem; ſub ratione autem tranſitus definitur 5. ph. 7. Mutatio ex non ſubiecto in ſubiectum, contra vero corruptio, eſt mutatio ex ſubiecto in non ſubiectum. Generatio, & Alteratio non ſunt vnus motus continuus, vt viſus eſt aſſerere Caiet. p. p. q. 54. art. 3. ſed diſtinguitur realiter; Generatio vnus cauſaliter, & conſequenter eſt corruptio alterius, non autem formaliter, niſi nomine generationis intelligatur praua diſpoſitio, quæ formaliter eſt corruptiua vnus & productiua alterius. Non datur reſolutio vſq; ad materiam primam, ſed multa accidentia, quæ fuerant in genito perſeuerant in corrupto, etiam iuxta mentem Doct. Angel. quare ſcila materia eſt ſubiectum ſaltem aliquorum accidentium, totum autem, eſt ſubiectum denominationis. Generatio viuientium ex Ariſtotele definitur a. 8. Tho. p. p. q. 27. a. 1. Origo, ſiue proceſſus viuientis a viuere, a principio coniuſcto in ſimilitudinem naturæ. Non requiritur neceſſario, & eſſentialiter cognitio, & volitio ad veram, & propriam generationem. Eua proprie ex Adamo non eſt genita nec Adam ex Deo, nec Spiritus Sanctus ex Patre, & Filio, Verbum vero eſt proprie genitum, & Chriſtus eſt proprie filius. B. Virg. non autem Spiritus Sancti. Annihilatio diſert a corruptione, quia nec ſubiectum ſuperſeſſe patitur, nec quidquam aliud cum ſubiecto naturaliter connexum, propterea panis in ſs. Euchariftia non annihilatur, ſed tranſubſtantiat. Perperam exiſtimauit Proclus homines futuros immortales, ſi oſſent ea quæ vilia ſunt, & quæ inutilia, quia homo natura ſua mortalis eſt corruptibilis propter intimam pugnam qualitarum; & immortalitas non eſt illi connaturalis, vt per errorem olim aſſerebat Baius.

2. Non eſt omnino idem generari, & incipere, corrumpi, & deſinere. Duplitter aliqua incipiunt, & deſinunt intrinſece, & extrinſece. Incipiunt intrinſece ea omnia, quæ generantur per generationem inſtaneam, vt pote quæ habent primum eſſe, quæ autem generantur ſucceſſiue, incipiunt extrinſece per ſuum vltimum non eſſe, ſiue per inſtans excluſum, & negatum non per inſtans aſſeratum. Non eſt abſurdum, quod aliquid exigat a Deo durare, per aliquod tempus indeterminatum, ita vt non poſſit deſtrui in quocumq; inſtanti, nihil tamen poſſeſt incipere in inſtanti indeterminato. Licet Angelus, & Anima rationalis non exigat productionem ſucceſſiuam, non tamen repugnat, quod ſucceſſiue producat.

3. Non dantur in quantitate permanente indiuiſibilia copulatiua vel terminatiua, realiter, vel modaliter diſtincta a partibus aſſignabilibus in continuo, ſed puncta lineæ, & ſuperficies ſufficienter explicantur per conceptus, conceptibilitates, vel modos metaphyſicos, per connotationem negationis vltioris extensionis, &c. Nec in tempore dantur inſtancia realia omnino indiuiſibilia ſecundum acceptionem mathematicam, ſed ſaluarip oſſunt mutationes inſtaneæ per tempus aliquod breuiſſimum, indiuiſibiliter acceptum per noſtrum intelligendi modum; & præceptum aliquod obligans pro aliquo inſtanti indeterminato reſpectiue impleri debet iuxta peculiarem naturam illius, qui ligatur præcepto, non autem iuxta determinationem libere faciendam a Deo vt volebat Lug. tr. de Sacram. Nulla igitur dantur genera indiuiſibilium corporeorum, nec Atomi quibus omnia eſſe composita olim aſſerebat Democritus, & iſdem nunc iterum ſuum Democritum componere conantur Atomiftæ, cum nimis leuibus credi diſſet auctis natura tam minutas particulas, abſq; eo, quod aliquid eas contineret in officio ne in conſtantiſſime peruolarent. Verofiſimilius quidem Galileus cenſuit non temere, ſed prouido Dei, Natureq; conſilio concurrere atomos ad componendas ſpecies, & indiuidua, ſed mera hæc corpufculorum accretio infinita eſſet vt igneſcacio ſi pabulum proponeretur infinitum, quare viuientia non determinarent ſibi finem, in augmentatione, nec aliud aſſignari poſſet diſcrimen inter ea, quæ non viuunt.

A

4. Al.

4. Alteratio defin. 5. ph. Motus secundum qualitatem: Alia est perfectiua, alia corruptiua. Hæc definitur hic t. 22. Mutatio in passionibus contrarijs, aut medijs eodem manente subiecto sensibili. Non fit per instantia interpolata, sed est vnus motus continuus, & successiuus. Intensio qualitatum non fit per depurationem a forma contraria, non per maiorem radicationem eiusdem entitatis in subiecto, nec per plures entitates indiuisibiles perfectiores, quæ sibi naturali ordine succedant, sed fit per additionem gradus ad gradum, loquendo de qualitatibus corruptiuis, quæ sibi inuicem contrariantur quicquid sit de actibus intellectus, & voluntatis, alijsq; similibus. Gradus sunt homogenei, & omnino eiusdem rationis, ita vt quantum est ex se, & nulla facta assignatione, ne numero quidem differant, vt partes in continuo. Nullus constitutus est terminus magnitudinis in rebus homogeneis, viuientia tamen determinat sibi molem, & extensionem, ultra quam naturaliter crescere non possunt. Quod si loquamur in ordine ad quamcumq; potentiam, etiam insensitam, non implicat animal, quod semper cresceret licet congruum fuerit, vt entia naturalia aliquando peruenirent ad perfectionem sibi debitam, & non semper adolefcerent.

5. Non datur paruitas materiæ adeo exigua, quæ non sit capax formæ substantialis, vel accidentalis. Nec in qualitatibus secundum intensiorem dantur minima naturalia, nisi respectiue per ordinem ad aliquam formam, quæ exigat tantum caloris v. g. & non amplius. Propterea defecto materia non potest accipere calorem vt nouem, quia nullum est agens naturale, quod illum producat: & quia calor, & frigus habent intrinsecam contrarietatem, quæ se inuicem expellant ex subiecto; non tamē repugnat absolute quod hæc qualitates contrariæ simul conferuntur a Deo in eadem parte subiecti, licet dentur aliqua qualitates omnino impossibiles, per ordinem ad quamcumq; potentiam, eo quod habent contrarietatem essentialem, & non per ordinem ad exigentias naturales formarum substantialium.

6. Vnuquodq; agens habet rationem centri, & vniiformiter difformiter extendit actionem suam in spheram, ita vt minus intense operetur in parte remota, quam in proxima. Posset autem quis prudenter suspicari Naturam seruare hic contrariam proportionem, ac in motu naturali grauium, & leuium, vt n. grauius quo magis deorsum tendunt, eo feruntur velocius, ita agentia, de quibus loquimur, eo remissius agunt, quo actio magis elongatur a centro, & sic motus hic est in fine remissior, vt motus grauium est in fine velocior. Absolute fortasse non plus caritatis producit in parte proxima, quia pars spheræ remotior amplior est, per quam extenditur qualitas, vt in proxima intenditur. Datur reactio secundum eandem partem, & eandem contrarietatem, neq; tamen passim mouetur simul duobus motibus contrarijs.

DE ELEMENTIS, ET MIXTIS.

7. Elementum *ελεμεντον* ab indagando, & ordinando appellauerunt Græci; de propriissima ratione elementi est componere, & intrinsece constituere. quare Materia prima prout inest in toto, habet veram, & propriam rationem elementi, imo est elementum elementorum. Defin. ab Arist. elementum 5. met. c. 3. t. 4. Id ex quo primum initio, ac indiuisibili specie, in aliam speciem aliquid componitur. Item 3. Coelic. 3. t. 31. Elementum est id, in quod cætera corpora diuiduntur, in quibus inest actu, aut potentia, ipsum autem est indiuisibile in diuersa secundum speciem. Quatuor corpora simplicia elementaria hic proprie describuntur Terra, Aqua, Aer, Ignis. Argumenta Aristotelica ex simplicitate motuum, & ex combinatione primarum qualitatum debent supponere experientiam, vt sint efficacia, secus non probarent huiusmodi corpora esse tantum quatuor. Innumerabilia elementa, debent admittere, qui omnia componunt ex atomis.

8. Primæ quatuor qualitates, ex quibus oriuntur pleræq; aliæ non sunt formæ constitutiue elementorum, sed præter has dantur formæ substantiales. Calor dicitur, qui congregat homogenea, & disgregat eterogenea, subde non secundum substantiam, sed secundum habitudinem ad locum sibi debitum propter pondus, & legem æquilibrij. Calefactio non est formaliter fuga, & extractio spirituum ex agente calefactiuo, ita vt tantum exponatur, quod latebat, & nihil de nouo producat, vt inouunt aliqui apud Cab. l. 4. t. 1. q. 2. n. 7. Calor cælestis, elementaris, & vitalis non differunt inter

inter se specie, cum inuicem intenduntur realiter, & non tantum quo ad apparentiam. Calor non est mera carentia frigoris, licet per illum definiatur ex eo, quod sit in ordine ad motum localem, quem solum olim agnouerunt Antiqui. Humidum dicitur, quod facile terminatur termino alieno, Siccum quod proprio. Probabile est humiditatem, & Siccitatem distingui a substantijs elementorum, & esse qualitates positivas, & aliquantulum actiuas, licet absolute denominentur passiuæ.

9. Ignis non solum est calefactiuus sed etiam calidus, quod immerito aliqui negarunt; conuenit huic elemento calor actualis, & siccitas in summo, quod si quandoque careat aliquo gradu caloris debet habere frigoris, ut semper expleatur tota capacitas subiecti. Aer est calidus, & humidus, ab extrinseco autem illi accidit frigus in secunda regione: Aqua est frigida, & humida, Terra frigida, & sicca; Singulis elementis debentur duæ qualitates in summo, licet probabile sit, nunquam acta fuisse, nec futura esse in statu, & possessione pacifica harum qualitatum, cum pugna necessaria sit, ad constitutionem, & conseruationem vniuersi. Tamen elementa si simbola, quam dissimbola immediate inuicem mutantur, & quidem frequentissime, facilius tamen mutantur simbola propter peculiarem sympathiam, & conuenientiam ut loquitur S. Th. Ex utroque dissimbolo generari potest aliud utriusque Simbolum.

10. Mixtio non saluatur per solam iuxtapositionem elementorum concisorum in minutissimas particulas, aut per alterationem, sed superaddenda forma peculiaris substantialis, quæ formaliter constituat mixtum perfectum in esse mixti. Probabile est elementa non solum manere virtualiter, sed etiam formaliter in mixto, formis autem substantialibus elementorum ita inclusorum intra mixta non deest aliquod substantiale complementum, ratione cuius dicenda sint restructa, & imminuta, multo minus imminuta sunt ratione sui, cum substantiæ non suscipiant magis, & minus. Sunt igitur in Mixto formæ elementorum, & quidem in eadem parte materiæ, cum non repugnet eandem materiam in diuisibiliter acceptam informari duplici forma (substantiali), & etiam multiplici, modo ordinentur omnes ad constituendum vnum proprium principium operationum.

11. Elementa non mouentur per virtutem sympathicam, aut magneticam vel casu, ut olim asserbat Empedocles, non per virtutem repulsivam, & detrusivam, nec immediate a Deo, tanquam a propria causa secunda, sed vnumquodque mouetur a principio intrinseco, non tamen vitali. Datur igitur grauitas, quæ est principium naturale motus ad medium, & leuitas, quæ est principium motus a medio. Sunt ambæ qualitates positivæ, & sic per coeli 17. describuntur. Graue est, quod ferri natum est ad medium, leue, quod a medio, Grauissimum, quod omnibus substat, leuissimum, quod omnibus supereminet. Particula plumbi est grauior in specie, quam moles ligni non exigua, lignum autem illud est grauius absolute. Elementa non grauiant, neque leuitant secundum proprias partes, sed tantum secundum totum. Nullum est argumentum, quod efficaciter probet existentiam ignis elementaris in concavo Lunæ, & nulla est ratio, quæ id efficaciter probet, nisi quod non habemus sufficiens indicium.

12. Præcise ob rationem figure magis, vel minus aptæ ad diuidendum medium, nullum corpus grauius in specie supernatat, vel velocius descendit usque ad imum. Lignum non ideo mergitur in aqua quia per immersionem excluditur aer inclusus in poris, sed quia est leuius in specie. Navis eam tantummodo cauitatem efficit in aqua quanta est aqua, quæ requireretur ad eam replendam, quæ sit eiusdem rationis ut leruetur æquilibrium. Proiecta non mouentur ab aere, ut nucleus, qui excluditur digitis, sed admittenda est qualitas superaddita, quæ producatur a projiciente, & non a grauitate, a qua potius corrumpitur, cum saepe determinet ad contrarium motum. Motus proiectorum non est velocior initio, quam in medio, quod forte accidit iuxta Aliquorum sententiam, quia paulatim virtus impressa penetrat partes magis intimas. & quia motu ipso exercitur, donec præualeat principium contra nitens. Motus naturalis non est in fine velocior, quia mobile præcognoscat quodammodo vicinitatem centri, ita ut trahatur virtute sympathica, cum potius spectetur terminus a quo, quam terminus ad quem. Causa ad æquata resultantis non est promptitudo aliquorum corporum ad quem.

reparandam figuram, sed probabilis refunditur, in virtutem impulsuam, impressam a proiciente, quæ est potens deferre v. g. pilam in spatium valde remotius nisi impediretur. In puncto reflexionis necessario admittenda est quies, quæ quidem per accidens posset impediri. Si gravia attraherentur a centro magis ponderarent, quo essent propiora centro, hoc autem difficile est experiri, cum pondera nos examinemus comparative, quæ semper cum proportionem ponderabunt.

DE ANIMA

13. Omnis Anima est principium alicuius motus sensibilis, propterea maxime pertinet ad Physicum agere de anima, licet potius obiectum librorum de Anima sit corpus animatum. Dicitur Anima ab Aristotele, l. 2. t. 6. Actus primus corporis naturalis organici, potentia vitam habentis. Non est tantummodo assistens sed informans, & actuans materiam primam non nudatam omni forma, sed actuatam formis partialibus, formis elementorum, & multis accidentibus. Male innuit Tullius l. 1. Tullius. quæst. Animam esse ipsum actum secundum, siue operationem vitalem, cum sit principium radicale, & primum istius operationis: Imo dum anima dicitur esse in potentia ad vitam, congruentius intelligitur esse in potentia ad ipsum compositum substantiale, quod absolute est vivens, non ad operationes ipsas, quæ ab aliquibus appellantur vitæ accidentales. Defin. iterum Animam Aristoteles l. 2. Sum. 1. c. 2. t. 4. Id quo vivimus, & sentimus, & movemur, & intelligimus primo: quæ videri potest explicatio, vel probatio superioris: si tamen particula Et sentium efficiat disfunctionem.

14. Datur conceptus aliquis saltem imperfecte communis Vitæ pro ut dicitur de Deo, & de Viventibus creatis. Prædicatum autem in quo conveniunt omnia viventia non est perficere se ultra id, quod est alicui debitum initio suæ generationis quia hoc non convenit Deo, & Angelis. Neque omne, quod quomodocumque; movetur ab intrinseco est vivens, cum etiam non viventia moveantur a principio intrinseco; Sed vivere illud dicitur quod est in actuali exercitio suarum perfectionum etiam cum est in sua naturali dispositione, siue se perficiat, siue non perficiat, ut explicant Greg. de Valentia disp. 1. de Deo q. 18. p. 1. Et Molina in p. p. q. 18. Debent autem operationes vitales esse immanentes, ita ut identificentur, vel recipiantur in ipso principio, a quo procedunt, quomodo non operantur res, quæ non vivunt, quæ dicuntur crescere per aggregationem, & accretionem, absque vilo termino sibi a Natura præfinito; propterea Ignis v. g. non operatur immanenter ita ut operatio intelligatur recipi indivisibiliter in suo principio, sed tantum ut producat sibi simile, quod est operari transitive.

15. Tria animatorum genera sufficienter assignantur, Vegetativum, Sensitivum, Rationale, licet alia distinguere potuissent, per ordinem ad peculiare operationes, in quibus conveniunt. Gradus superioris, & perfectionis Animæ supponit inferiorem, & quidem necessario, & essentialiter, loquendo de ijs, in quibus defacto sunt plures gradus. Non sunt duæ Animæ realiter distinctæ in bruto animali, per quarum unam constituatur brutum in esse vegetabilis, & per aliam in esse sensitivi. Sed per unam eandemque; crescit, & sentit, & per unam Homo præterea discit. Nec successive in productione hominis admittendæ sunt plures animæ, sed statim ac factus incipit vivere animatur anima rationali, quæ est sententia Alberti, Philoponi, & Tolemi 2. de Anima c. 3. q. 7. Quod si in p. productione admitterentur plures animæ, pro ut successive complerentur organa, etiam in morte deberet prius abire anima rationalis cum primo definit potentia ad discendum, deinde sensitiva, tandem vegetativa. Tunc autem homo non posset absolui, qui vltim rationis amisisset ostenderet, & infantes baptismo abluui non possent, cum non dum essent homines, siue animalia rationalia.

16. Non omnis Anima est indivisibilis ut Platonem sensitisse referunt Plotinus, Numenius, Ammon, Marfil. Sed Animæ brutorum omnium sunt divisibiles, & habent partes entitativas. Ratio spiritualitatis non inferit necessario negationem omnis divisibilitatis, vel extensivæ, vel intensivæ, ut acerrime asserit Vaisq. 1. p. t. 2. disp. 118 n. 3. cum aliqua divisibilitas concedenda sit enti spirituali v. g. Gratia alijsque huiusmodi qualitatibus supernaturalibus, ut fatetur Suar. l. 4. de Angelis c. p. Non ideo Ani-

ma rationalis caret partibus entitatis, quia spiritualis est, sed quia sine fundamento abstrueretur, minus perfectionis tribueretur Animæ, pars animæ posset damnari, pars beneficiæ &c. Anima inquit Suar. cit. est capax diuini esse supernaturalis, contrahendi amicitiam cum Deo: Attingit Deum, & Angelos, delectatur, & nutritur rebus spiritualibus, &c. ergo est spiritualis. Admittenda est aliqua eterogeneitas in animis Plantarum, & Brutorum, ita ut una anima integretur a pluribus partibus eiusdem rationis, nec propterea vnum animal est animalium respublica, sed vnum ens substantiale per se.

17. Dantur formæ partiales, quæ constituunt formaliter. & immediate partes corporis organici, non solum in homine, sed etiam in brutis. Nulla est necessitas alicuius nouæ productionis substantialis immediate faciendæ dum moritur v. g. Equus: quare non datur forma cadaveris, quæ actuet materiam ad definitionem formæ principalis, sed perseverant formæ partiales. Dictum Platonis, quod anima concupiscibilis sita sit in Epate, irascibilis in corde, rationalis in cerebro, benigne interpretari possumus quo ad organa disposita ad illas peculiare operationes. Cæterum Anima est in toto corpore viuens, licet vim promptiorem ad mouendum habere videatur in corde, ut propterea ibi tantum constituendam esse dixerit Arist. lib. de motu Animalium. Validum argumentum ex Theol. desumitur ad probandam sanguinis animationem, quia Verbum assumpsit peculiarem naturam irrationalem, & non solum naturam humanam rationalem. Ratio autem Physica est, quia sanguis est vera pars hominis, pertinens ad veram constitutionem, & integritatem corporis requisiti ad operationes humanas. Propter eandem rationem animata dicenda est; Pituita, Atra bilis, & Flaua bilis: dentes, capilli, ungues, aliæque omnes partes viuents, quæ sunt constitutivæ, & integratiuæ, non verò nutritivæ, aut excrementariæ, ut salua, feces, aliæque huiusmodi. Lac, & Semen proprie non integrant, licet ab aliquibus asseratur animari, & non sit improbabilis eorum sententia, præcipue si asserant Semen habere aliquam formam alterius rationis, a formis inanimatorum, ut ait S. Th. p. Q. 118. a. n. ad 3.

18. Multæ sunt Animarum Porentiæ. Vegetatiua habet nutritiuam, augmentatiuam, & generatiuam, quæ appellantur Principales, aliæ sunt famulares Attractiua, Retentiua, Concoctiua, Expulsiua: his adhuc superaddit Gal. de Causis Sintom. Discretiua, Formatiuam, & Appetitiuam, sed reduci hæc facile possunt ad alias allatas. Anima Sensitiua habet potentiam tactiuam, visiuam, auditiuam, odoratiuam, loco motiuam, progressiuam &c. Rationalis habet intellectiuam, & volitiuam; Præter organa, quæ necessario requiruntur ad operationes singularum potentiarum exercendas non sunt superaddendæ diuersæ qualitates, quæ simul cum anima, vel independentes a concursu animæ illas operationes eliciant: Sed valde probabile est omnes potentias animæ esse identificatas cum substantia, & essentia eiusdem Animæ ut aperte asserit August. 9. & 10. de Trin. & alibi. Neque formaliter, formalitate obiectiua distinguuntur hæc potentie ab anima, sed tantum distinctione formali in sensu Nominalium, ut diximus agentes de præcissione obiectiua. Sensatio non potest recipi in anima, & illi non vniri ut censuit Ouedo controu. 3. p. 1. quia indiget sustentari ab illa, a qua recipitur, quod non habet anima rationalis, quæ propterea vnitur, & non sustentatur. Vt autem fugiamus omnes æquiuocationes, sensatio non exigit conseruari nisi dependenter ab anima intime præsentem in materia, quod appellari potest Vniri, & sustentari in vtraque parte compositi in nostra sententia, quandoquidem excludimus modum superadditum vniõis.

19. Triplex est Concoctio, Prima quæ fit in Ventriculo, dum cibus vertitur in chilum. Secunda in Epate vbi chilus vertitur in sanguinem, & in alios humores, Tertia in venis capillaribus, vbi sanguis vertitur in rorem, siue quam vocant secundam humiditatem. Triplex item præcedit preparatio, In Ore, in Venis Mesentericis, & in alijs venis. Transmutationem cibi in chilum quatuor circiter horarum intervallo, si stomachus bene valeat, probabile est fieri ope humoris acris, qui vehementer valeat corrodere, quem Aliqui reperisse testantur in imo ventriculo. Duplex est venarum genus in Mesenterio, Aliquæ sunt plenæ sanguine, aliæ humore turgent caudo, quæ sunt puriores partes chili Et hæc reperisse traditur Gaspar Otellius. Descriptionem

omnium partium diligenter exhibitam a Vessallio, Valuerdio, alijsq; quia molestissimū esset singula examinare; siue de ijs mouere litem sine ostensione figuræ. Sanguis est calidus & humidus, Pituita frigida & humida, Attribilis frigida & sicca, Flaua, calida, & sicca; Ita quatuor humores quatuor referunt elementa, & Stellis Zodiaci, Planetisq; respondent, vt infra denotabimus in mathematicis.

20. Nutritio est reparare partes perditas viuētis; non est motus solummodo ad accidentia sed saltem ad formas parciales. Differt nutritio ab augmentatione, quia semper nutritur, non semper adolescimus. Adolescentia prouenit a calore viuido & feruido, qui non solum restaurat, & substituit alias partes loco perditarum, sed semper aliquod lucratur additamentum cum proportione, & ordine ad perfectiorem statum sibi debitum. Non quęcumq; Viuentia magis nutriunt quocumq; viuens, quam aliqua non viuētia, vt asserunt aliqui recentiores. Pura etiam elementa transire possunt immediate in substantiam viuētis, licet eterogeneitas viuētium mixtum requirat alimentum. Camaleon non solo viuūt aere, sed mulcis, quas lingua frequenter attrahit glutinosa. Cibus alteratur, & non alterat, Medicamentum alteratur, & alterat, Venenum non alteratur, & alterat in notabili excessu. Caput magis augetur in pueris quam cetera membra, quia calida sursum tendunt, & propterea semper in capite abundat nutrimentū. Fames est appetitus calidi, & sicci, sius appetitus frigidi, & humididi. Quinq; ex Galeno sunt effectus famis exinanitio membrorum, contractio diuulsiō ventriculi, dolor in intestinis, actus animę sensitiuę quærentis alimentum, qui proprie fames dicitur, & appetitus.

21. Generatio ingeniose dicitur Augmentatio, & nutritio speciei. Generare sibi simile est aliquid commune etiam non viuētibus, vt ignis producit ignem, & non tantum de nouo apparet, cum lignum inflammatur, vt non dubitauit asserere Neotericius. potentia hæc propagatiua speciei est a natura diuersimode communicata. Aliquando enim secunda sunt Folia Surculi Lacrimæ Gummi, flores, Bulbiq; & c. quæ in aliquibus viuētibus diffunditur per totum corpus; Et in homine attrahi probabile est a toto corpore, vt cum Empedocle, Anaxagora, & Hippocrate, non pauci sentiunt Recentiores. Aliqua generantur ex putri, & non ex semine. Ad viuocationem effectus, siue ad similitudinem specificam inducendam, præter virtutem formatricem desumptam ab entitate causæ, multa debent concurrere, quę si desint accidit in prole deformitas; ita triticum degenerat in lecalas, si in solo sterili leminetur. Idem assero de similitudine secundum sexum, & secundum indiuiduationem, quod scilicet et proueniat a virtute inualecente alterius vtrius progenitoris, cum ambo effectiue se habeant, & concurrant ad prolem vniuersuiq; rationis concipiendam. Imaginatio magnam habet vim ad alterandum fatum, Gallinam peperisse pullum cum ceruice accipitrina refert Albertus ex Auicenna, & saepe infatu imprimuntur notę sola vi imaginationis, & cogitationis, qua ducitur anima ad suas potentias exercendas. Ideo plures in homine, quam in ceteris animantibus differunt, quia phantasia hominis vaga est, & inconstans, & facie mutat imagines, & exemplaria, quibus deberet assimilare fatum. Probabilis est Cor primum omnium membrorum incipere, quod est officina spirituum, & centrum caloris, de inde sequitur Iecur, & Cerebrum, postea ossa, quæ partes fulciunt molliores, & in humana fabrica pro fundamento sunt.

22. Non est probabile partus Octimestres non super viuere ob influxum Saturni. Melius Hippocrates, & Auicenna Alij; ex ipsis asserunt septimo mense fatum iam esse maturum ad partum, & propterea laborare, cum autem secundinas, Amnios, & Allantoïden disrumpere adhuc non valeat laborat frustra, & vehementer defatigatur, quod si non quiescat, & conualescat antequam prodeat in lucem, omnino properat ad mortem, quia non potest sustinere supplicia partus cum tanto languore. Cur aliquando genelli nascantur, & aliquando plures, referunt communiter in multipliciter finium, aliasq; causas huiusmodi diuisionum. Habent gemelli propria inuolucra quæ si ante partum frangantur aliquando efficiunt, vt partes aliquas habeant communes, quibus omnino inseparabiliter coniungantur.

23. Gradus animæ sensitiuæ nobilior est utpote qui essetialiter continet inferiorem gradum vegetatiuę, & perfectionem addit longe maiorem; Neq; n. probabile est dari posse animal quod non nutriatur, non augeatur, & non generet sibi simile, quia si hæ

hæ proprietates denegentur infertur essentia longe alterius rationis. Tria potentiarum genera tribuuntur huic gradui Cognoscituum Appetituum Locomotuum. Obiectum immediatum sensuum in communi est aliquod accidens singulare, cum potentia sensitiua non attingant immediate, & per se substantias, nec possint facere vniuersale, vt diximus in Logicis. Sentire non est accipere tantummodo species intentionales in se, sed præter impressionem specierum, requiritur concussus effectiuis; quia Aer non odoratur, vt bene loquitur Arist. licet odorum species recipiat in se. Nō datur duplex potentia sensitiua, quatum vna tantum agat, & altera tantummodo patiat, vt volebant Iandunus, & Appoll. Sed vna, & eadem entitas sensationem producit in se. Non est tribuenda efficientia saltem totalis speciei impressæ, cum Alb. sed requiritur labor principij vitalis, quod agat in se immo in se, & intransitiue. Vis productiua sensationum residere principaliter dicenda est in cerebro, a quo derivatur nerui ad organa sensuum externorum. Fæminæ non ideo minus habere cerebri dicendæ sunt, quia minus habent sanguinis, vt ingeniosi proferunt Neoterici, Nam sanguis in eis abundat, & redundat. Referendum id potius est in minorem copiam spirituum, qui a corde minus feruido proueniunt; propterea sunt hominibus imbecilliores, quia nerui originem ducunt a cerebro, & spiritus a corde. Conciliari igitur hic possunt cum Medicis Peripatericis, quatenus & cor, & cerebrum concurrunt ad vim sensitiuam constituendam, quatenus cor est officina spirituum, qui omnino requiruntur ad robur exercendum, licet refrigerari, & temperari debeant in cerebro. Lædi potest a vehementi sensibili potentia sensitiua non solum actiōe physica, & reali, quæ auferat temperamentum, & destruat organum, sed etiam actiōe intentionali, quatenus constantis obiecti propositio diu detinet animam, & propter illam perseverantiam in operando consumatur magna copia spirituum. Non est vniuersaliter extendendum ad omnem sensum Axioma illud quod sensibile possum supra sensorium non faciat sensationem, sed bene inquit Scotus in 2. de An. q. 4. intelligendum tantum esse de aspectu in ordine ad obiectum opacum, cum non videatur lapis, si in oculum iniiciatur.

24. Species intentionales, quæ immitti dicuntur ab obiectis sunt instrumenta quædam, quibus indigent potentia cognoscitiua, saltem aliqua ad suas operationes exercendas. Non sunt in nuda corpuscula, sed accidentia de genere qualitatibus, quæ posita in organo apto determinant animam ad eliciendam cognitionem repræsentatiuam sui obiecti. Non habent in se formaliter similitudinem realem obiecti, sed virtualiter. Non habent rationem obiecti, quod præter quamcumque connexionem determinant animam ad cognoscendum aliquid aliud. Imo neq; satis est quæcumque similitudo intentionalis ad propriam rationem speciei, vt dum quis cognoscit se cognoscere Petrum, vna cognitio non est species intentionalis alterius, aut Petri cuius dicitur referre imaginem. Speculum peripicilla, aliaque huiusmodi reflexione, vel refractione sufficienter ostendunt necessitatem superaddendi species intentionales, quas negasse a Plotino, & Porphyrio dictus est Plato, & Galen. a Gregorio Nislero.

25. Oculus in anteriori parte non protuberat, sed est omnino sphaericus. P. Scheiner, qui elixandum esse oculum docet vt bene inspicitur, forte non potuit agnoscere naturalem oculi figuratiōem. Hunc modum anatomia perficiendæ non sufficienter corrigat Cab. qui oculum exponendum vt sub dio maxime frigido, vt congelaretur, & prope modum lapideisat. Nerui Optici non decussantur, nec omnino coalescunt in vnum, sed contiguantur. Visio non fit per extramissionem, quod satis euidenter ostendit celeberrimum illud Phenomenon de admissione specierum per foramen intra cubiculum obscurum, quod primus obseruasse dicitur Porta. Visio non fit formaliter in humore crystallino, vt Antiquiores putarunt propter perspicuitatem, & aptitudinem ad admittendam lucem, sed humor hic pellucidus lubitinet vices lentis vitree quæ inferuit ad species decussandas, & inuertendas. Non fit in coniunctione neruorum opicorum, vt Auicenna, Vitellio, Alijque putarunt, sed fit in Retina. Ad duplici oculo semper elicitur duplex visio, neq; obiectum videtur duplicatum, quia videtur subijdem circumstantijs loci, anguli, &c. Non est necesse, quod sit illuminata potentia visua, dum visio elicitur modo sit illuminatum obiectum, sed a corpore lucido

lucido v.g. affidere per diuersam, & contra distinctam actionem immititur species intentionalis, & lux: prima autem actio extenditur ad maiorem distantiam. Obiectum potentie visuæ est color illuminatus, modo lux in latiori significatione intelligatur esse color perspicui.

26. Auditio non fit in aere ingenito implantato, aut incluso: non in ossiculis sed in meninga, quæ membrana est plena nervulis, qui correspondentiam habent ad cerebrum. Hæc a Suar. dicitur Sententia Auicennæ Galeni, & Alberti. Non omnia animalia habent audiendi organa perfecte disposita in capite, sed aliqua habent in medio corpore absq; præ eminentia auricularum, licet semper interueniat aufactus aliquis colearis. Non est omnino exploratum, quod absolute profert Suarius Animalia, quæ maiores habent auriculas habere perfectiorem potentiam audituam, eo quod etiam nos cavitatem manus apponamus, ut facilius audiam. fortasse compensauit Natura extensione illa auricularum imbecillitatem potentie, defectum spirituum, durtiem neruorum, aliaq; huiusmodi. Sonus quod est obiectum istius potentie non est formaliter motus, & tremor corporis sonori ut fortasse senserunt Auerio: Alex. Simp. Auic. Alb. sed est qualitas sensibilis, quæ quidem prouenit a percussione, vel diuisione corporis sonori, non tamen est ipsa formalis percussio aut diuisio. Dantur species intentionales soni, quare non semper peruenit motus realis corporis sonori vlg: ad aures. Non solum aer est subiectum soni, sed aqua, ignis, aliaq; entia communiter sunt susceptiua huius qualitatis. Species intentionales soni subiectantur etiam in corpore percusso, aut diuiso, & non in solo diuidente, aut in medio.

27. Præstantissima soni species vox est ad quam formandam quinq; principaliter requiruntur: Pulmo aerem atrahens, & respirans: Aspera Arteria, quæ a pulmone ad linguam protenditur, Larinx, quæ instar nucis est in summitate asperæ arterie constituta, intertexta musculis, & cartilaginibus, ut facile constringui possit et dilatar: Lingula, quæ est veluti operculum Larinis: & tandem requiritur Palatum, quod vocis refractorium nuncupat Gal. 7. de Vlu part. c. 5. Iuuant præterea vocum articulationem dentes, labia &c. propterea carathères aliqui dicuntur labiales.

28. Olfactus non residet in ventriculis cerebri, ut in peculiari organo, sed fit in anteriori parte Nasi in membrana nervulis intertexta. Aliqua animalia, odorari dicuntur Branchijs, fistulis &c. ut habet Arist. 2. de part. c. 16. Odor non est euaporatio spirituum fumo forum, aut humidorum, sed qualitas sensibilis, quæ nascitur ex pugna calidi, & humidi, præualente calore, & siccitate, propterea odoratori Arabia est, quam Ægiptus, quam Nilus frequenter alluit. Propterea propagatur odor per species, cum pilces odorem sentiant sub aquis, quas difficile transeunt odoriferæ exhalationes. Lingua est organum gustus, & præcipue acumen, ad quod dispersi neruuli concurrunt. Sapor est passio in humido aqueo facta a sicco terrestri decoquente calore; vel breuius est sensus alimentis. Sensorium tactus non est solum extrema cutis, sed caro, nerui, musculi, non tamen ossa propter nimiam durtiem, & valde terreum temperamentum. Immediatè sentiuntur qualitates primæ, quæ tangibiles appellantur, aliq; ex illis enare. Non omnino euincuntur species intentionales pro hac potentia, quia requirit obiectum præsens.

29. Enumerantur multæ potentie cognoscitiuæ internæ, Sensus communis Phantasia, Imaginatio, Estimatiua, simpliciter representatiua, memoria, remissiuentia, quæ tamen omnia facile reuocantur ad vnum sensum internum, quem dari satis probant somnia, & Apes quæ sæpe redeunt ad flores, quos semel gustarunt, Duplex distinguitur appetitus, Sensitiuus, & Rationalis, ambo resident in corde. Potentia loco motiua diffunditur per totum corpus, & principaliter residet in musculis.

30. Anima rationalis licet ab igne gehennæ patiat, & moueatur ad motum corporis, est incorporea, spiritalis, Immortalis, ut desinitur c. firmiter in Later. sub Inn. 3. Errant in hoc Epicurei, Stoici, Arabes, Anabatistæ, & Tertullianus, quem acriter redarguit August. Præcipua ratio cognita lumine naturali desumitur a Prouidentia Dei, ad quam spectat præmia iustis reddere, & præuere homines pro peccatis condigne punire, quod fieri non videmus in hac vita. Hanc Animæ immortalitatem plures, Etrici asserunt, Pythagoras, Empedocles, Plato, Socrates, Seneca, Zeno, crates, Alij; Nec Arist. dissentire visus est cū 1. de an. c. 65. Intellectū ait videri substantiā nec interire. Pro hac Arist. sententia egregie dis putat Em. Card. Oreg. & Suar. 1. de an. c. 10.

Sublimia imperfectorum mixtorum mysteria
Subtilis indagatrix perferutatur
METEOROLOGICA





METEOROLOGICA.

Dicitur hæc scientia sublimium, non quod potissima eorum pars, quæ ipsa considerat, generentur in sublimi, sed quia vehementius intelligentiam nostram rapiunt ad se, ea, quæ miramur in aere, vel magis propinqua accidunt astro rum latroni; omnia mixta imperfecta constituunt eius adæquarum obiectum quare profunda etiam rimatur terre viscera, indagando causas tetra motuum, scaturigenes fontium, ignes subterraneos, sales, alumina, bitumina, lapides, metalli, & mille horum genera.

2. Non probo quod asserit Bodin. apud Fromondum causam, communem, & physicam præcipuorum effectuum meteorologicorum, esse Kacodemonem, ita ut ipse formaliter, & semper sit vis illa Ventorum, & fulminum, e sublimi tam perniciose ruentium, non diffiteor tamen posse Kacodemones per vires sibi naturaliter debitas permiscere mirra, & vniuersales mouere aquarum inundationes nedum exigua inspergere stillicidia pluiarum nisi frenentur a supremo gubernatore Deo. Male etiam exstimauit Michael Mellus in herbis esse vim quandam arcænam, & magneticam, ad allucandos, & petrahendos, huiusmodi Meteorologicos Kacodemones, cum bene Auguft. doceat lib. 21. de Ciuit. c. 6. herbas aliq; huiusmodi a nefarijs spiritibus adhiberi tantum vt signa per arbitriam cōventionem initam cum Sagis non propt. vllam physicam, necessitatem, aut delectationem. Causa efficiens adæquata omnium effectuum meteorologicorum non est tantummodo dicendum cælum, & sol, agentia per motum, & calorem, vt absolute proferunt aliqui, sed asserendum arbitror omne calefactuum, & omne frigefactuum, & quodcumq; aptum est elicere, & attemperare vapores, & exhalationes partialiter concurrere ad huiusmodi causam integrandam.

3. Principalis, & vniuersalis finis omnium meteororum est bonum vniuersi, quæ propterea apostemata mundi Philosophi veteres appellauerunt, a quibus s. mundus purgatur dum incenduntur, vel alia ratione resoluntur in elementa non desunt innumeri fines particulares immediati particularium meteororum quos persequi non vacat. Causa formalis communiter ponetur eadem, ac corporum ex quibus extrahuntur, ita vt non intelligatur facta vera mutatio, sed tantum videantur superadditæ aliquæ accidentales proprietates. Non tamen incongruum arbitror asserere, quod aliquando in productione meteorum interueniant alie formæ minus perfectæ, saltem ex ijs, quas vocant parciales. Materia remota sunt elementa, proxima vapor, & exhalatio. Non omnes halitus, qui expirantur ex elementis & mixtis, sunt eiusdem speciei, sed fere differunt inter se, vt formæ corporum, ex quibus extrahuntur. Aqua in nube, non traditur a calore intrinsecus impellente sursum, sed attenuatur, & fit rarior, & consequenter leuior. Halitus non refrigerantur per meram cessationem caloris, dum sunt in aliqua remotione a terra, sed per frigus de nouo productum a forma, quæ nititur reducere se ad statum pristinum, dum illam non impedit vehemens reflexio radiorum.

4. Vt autem morem huic geramus disciplinæ adire statim libet sublimia, vt ex ijs paulatim ad ima descendamus. Lacteus circulus, quem Plutarcus Nebulaceum vocat, & Greci appellant Galaxiam, a voce γαλα quæ latine redditur, lacteum coagulum, non est mera conflagratio, & adustio. vt cum aliquibus Pythagoreorum censuit Possidon. & Olimpiod. Non lumen remissum astrorum a sole noctu non illuminatorum; non imago solis male representata per lineas reflexas, & refractas; non deniq; magna terrestrium congeries exhalationum, quæ a vi frequentium stellarum attractæ sint, & per aerem diffusa. sed est pars cæli innumera bilibus stellulis intertexta, quæ quidem non immediate se tangunt, & contiguntur, sed exiguis remouentur intervallis. Est circulus pluribus inflexionibus tortuosus, iniquam habens latitudinem, in Cassiopea communiter ponetur initium, deinde deflectit ad tropicum canceri tangit Cignum, secut Tropicum, & secundū quandam ampliorem partem complectitur asterismum Aquilæ, deinde angustatur ad humeros Serpentarij, transiit

transit equatorem, & inter caudam Scorpij, & extremam Sagittarij leuam, secat Tropicum Capricorni, & excurrit ad Aram Centauri, & Argo in quibus signis valde dilatatur donec perueniat ad Canem, mox coarctatur iterum, & sic diuidens æquatorem prope pedes Geminorum, subit Heniocum, & per Perseum redit ad signum Cassiopeie.

5 Blande inquit Plin. lib. 18. c. 29. lactei circuli defluuium veluti ex vbere aliquo fata cunct. lactescere. Poeticum item ingenium prætulit Fromond. dum suspicatus est viam lacteam esse syderum viridarium ex quo nouæ stellæ pullularint Cassiopeie, Cigni, &c. sed in arcanum Dei Consilium deferendum est, cur viam syderum tam sinuosis strauerit. Candor subiectatur in stellis, & non in propinquo medio, nec nebulacea illa apparentia exhibetur propter confusionem radiorum reflexorum, sed quia species visuales inæqualiter immittuntur ab obiectis magis minusque illuminatis. Maculæ ferrugineæ, quibus lacteus circulus inspergiatur prouenire possunt ex raritate & densitate, siue ex maiori minori que amplitudine ad reflectendum lumen, & si fuerit opus concipi poterunt epicycli non tot quin plures, qui noua luminaria deferant, & remoueant. Gratis duplicem Galaxiam, Aream, & Cælestem Fortun. Licetus distinguit lib. 2. de Nouis Astris c. 57. cum æream galaxiam sufficienter improbet parallaxis, & imperturbabilis constantia phenomēni.

6 Non nego in suprema aeris regione formari posse speciem aliquam, quæ instar cometæ sit, vt accidisse plures testantur historiæ Dionis, Sozomenis, Bodini &c. aridet tamen mihi sententia Tyconis, qui nullos proprie cometas agnoscit, nisi cælestes, magnum enim discrimen agnoscendum est inter flammam aliquam in ære succensam, quæ breui temporis intervallo euauit, & inter constantissima illa phenomēna, quæ diligentissima obseruatione inquit Nolter Sciner Rosæ Vrsinæ l. 4. c. 13. Competitum esse oriri in Vicinia Solis, quod egregie ponderauit Seneca Omne quod causa temporalis accendit, cito intercidit, sic facies ardent, sic fulmina in vnum volant ictum, sic, quæ transuerse, dicuntur stellæ, & cadentes, præteruolant, & secant aera. Si ignis esset collectitiuus alternis diebus cometæ maiores minoresque fierent, quis quis est ignis in ære impressus in fuga, nec apparet nisi dum cadit. Cometæ habet suam sedem, & ideo non cito expellitur, sed emittitur spatium suum, ne cextinguitur, sed excedit. Vile sunt digna hæc verba Senecæ, quæ hic fideliter redderentur Aristoteles non assertiue, sed valde dubitative protulit sententiam suam de Cometis sublunaribus, vt patet ex modo loquendi, Existimabit utique aliquis de his sic accidere &c.

7 Causa igitur materialis Cometarum non est magna congeries exhalationum cum vaporibus permixtarum, siue humor viscosus facile inflammabilis, sed dicendum arbitror, cum pluribus Antiquis, & Recentioribus, cometam constare ex corporeitate cælesti. Si autem cælum supponatur solidum saluari, & cometæ poterunt per epicyclos, vel per nouam densitatem factam ad exigentiam rerum naturalium, vel ad imperiū Auctoris Naturæ. Si cælum supponatur fluidum facile poterunt intelligentiæ plura astra simul mouere, & in speciem cometarum exhibere, non est igitur necesse asserere creari semper noua sydera à Deo quoties aliquis cometes effulget, vt ex S. Damasceno lib. 2. de fide Orthodoxa c. 7. visi sunt existimare Patres. Tannerus, & Arriag. cum in tali suppositione possint etiam antiqua sydera promoueri. Quod halitus terrestres de facto naturaliter ascendant, & accendantur etiam supra lunam nulla mihi sufficienti ratione probatur quicquid Rottmannus asserat Guiduccius Alijque, imo ex eo improbo quod non videntur posse pari tantam raritatem, & deinde reflectere lucem solis, nisi forte huiusmodi halitus expirarentur ab ipso sole, & singulis orbibus celestibus, vt Copernicus innuit. lib. 1. c. 9. Revolutionum. Probantque alij apud Fromond sed iam supponeretur cælum esse aquam, & astra igne, aut aliud quid simile. Quod ardente Cometa definant apparere maculæ Solares, asserunt nunc quam plures Villebrordus Snellius Camillus Glorius Iohannes Baptista Cissatus P. Sciner Auctor Libræ Astronomicæ Alijque quod persuadere posse videtur, solem cometis materiam suppeditare. Esto tamen problema, cum non dum venisset censeam felicissimum tempus illud, quo aperta fore tam abdita naturæ Mysteria, olim

Seneca

Seneca prælagiuit. Forma substantialis Cometæ eadem dicenda est, ac forma substantialis syderum, adhuc enim poterunt euanescere reuolutione Epicyclorum, aut alia ratione, vt superius innui.

8 Decem species Cometarum distinguit Plinius, prout de facto sub diuersis figuris, & radijs diuersimodè coloratis apparere. Et primo quidem à Coma Cometa dicitur, qui Cefariei speciem reddit, siue exhibet, & appellatur etiam Crinitus, seu Barbatus, siue Pogonias, 3. Iaculum, 4. Argenteus, siue Nitens, 5. Criseus, 6. Dolialis, 7. Cornu. 8. Hyppius instar equi, 9. Andropicus instar hominis, 10. Iubatus instar Leonis. Hæc quidem diuersitas irradiationum provenire poterit à varia reflexione, & refractione lucis solaris, Ni Cometæ luceant de suo. Refert Seneca lib. 7. Nat. Quæst. c. 21. Tempore Neronis effuluisse Cometam magnitudine Orbis solaris, qui minimi sunt, magnitudinem habent vnus Stellæ fixæ primæ magnitudinis. Aferit Tyco Cometam Anni 1577. fuisse bis ferè Luna minorem; milliariorum autem Germanicorum 368. P. Ciffatus milliariorum item Germanicorum 550. ait fuisse Cometâ Anni 1618. Sed de his alijsque similibus, vt de duratione, &c. consulendi sunt Historici. Quæ autem de Prælagijs circumferuntur remittimus ad Poetas; Hactenus aliquos malorum internuncios extitisse referunt, alios augures felicitatum. Non diffiteor adhiberi posse à Deo ad incutendum impijs terrorem, vt sensisse visus est Damascenus loco sup. cit. sed benè differit P. Guinifius allocut. 6. pro Cometæ felicitate.

9 Quodcumque tempus est Cometis equaliter opportunum, non magis autumnale, quam verum, aut æstiuum, mouentur circulariter ab Ortū in Occasum, & alio etiam non sibi proprio vt Planetæ. Quod aliqua sequatur intemperies in corporibus Elementaribus refundi congruenter potest in secretas influentias Cometarum, vt diximus de astris, quæ Ventos, pluuiasque suscitant, etiam si in se non sint formaliter humida, vel sicca, sed tantum virtualiter. Quod stella illa, quæ sanctos Magos perduxit ad Præsepe Christi Domini fuerit Angelus, vt Chrysostomus asserit Fulgentius, & Nissenus, non intelligendum est formaliter, sed effectiue, quid autem fuerit lucidum illud corpus euidenter asserere nemo potest, multa enim concurrere potuerunt ad speciem illâ fulgidam exhibendâ, quæ latent in Thesauris Omnipotentia Dei. Probabile quidem est, non fuisse stellam de numero Cælestium astrorum, sed insolitum Meteoron à peculiari intelligentia delatum, quod lux Solis non exstingueret, & quod per subtractionem concursus, vel alia quapiam ratione supremum Agens, prout expedire norat, occultaret.

10 Existimant plerique Ventum nil aliud esse, quam aeris exagitationem, quales nos etiam flabello excitamus. Propterea aeris vnam ventum definiuit Hippocrat. lib. de flatibus Anaximand. cum Stoicis aerem fluidum. Sed optimè Aristot. summa 2. c. pr. lib. 2. inconueniens inquit est si qui circa singulos circumfusus est aer iste fiat cum mouetur status, & vndeque motus fuerit Ventus fit. Non est quæcumque aqua mota fluuius, sed requirit fontem a quo perenniter fluat. Quem igitur occultum impetum, & ignotum vectorem, appellauit Anaximand. turbam, & angustiam atomorum existimauit esse Democrit. Sen. admittendum esse censuit vitale principium, cui assentiri visus est Keplerus lib. 4. Armonice c. 7. dum asseruit spirari ventū e pulmonibus terræ, Guilielmus de Conchis lib. 3. Philosophia refert in fluxum, & refluxum maris, qui similem fluxum, & refluxum suscitet in aere Hermes Trismegistus lib. 4. c. 2. Tribuit velocitati firmamenti, nec desunt, qui sanctos Angelos, aut Kacodæmones, sensibiles esse censent aeris potestates, opinionones hæc communiter censentur minus probabiles, quas ego quoque ex ultimo facile improbari.

11 Triptem hic definitionem ex Paduano Fromond. alijq; assero, ne quæstionē prosequar de rectis, & obliquis. Prima Ventus est exhalatio calida, & sicca, virtute Solis astrorumque, &c. sursum eleuata, & circa terram lateraliter mota. Secunda, Ventus est lateralis motus exhalationis, calidæ, & siccae circa terram. Tertia, quæ a Sen. & Arist. probatur Ventus est aer motus ab exhalatione calida, & sicca. Motus autem lateralis siue intransuersum non ideo fit, quia exhalationes impingant in nubes frigidas, & densas, à quibus propterea vehementissime repellantur, vt explicant Ntus, Albert. Contareanus. Buridanus, nec quod repellantur à frigore mediæ regionis aeris.

ei gratis Conimbrientes tribuunt virtutem repulsiuam, sed ipsa formaliter rixa est exhalatio: um orta ex vaporibus obsidētibus, & ex intrinseca varietate spirituum variorum. Cum multiformis mixtio sit rerū contrariarum, quarum aliquæ frigus fugiunt, aliæ etiam fugiunt calorem. Hanc sententiam bene explicat Arist. lib. problematum sec. 26. sic, cum autem alterum sursum, alterū deorsum versus nitatur, & neutrum alterum superet, nec fieri possit, vtrius pendulum hereat, oblique ferri necesse est. Non excludit à principio effectiuo istius motus lateralis secretos influxus syderū, cum eorum cōtione, orta aspectu, &c. compertum sit experientia, maximos, & frequentes Ventros excitari. Motus tranuersalis est de essentia Venti, vt iure Seneca Poetas illos derideat, qui Ventos, claudi posse finxerunt in vtre, & in cauernis terre, omnis in fuga Ventus est inquit ipse Natu. Quæst. lib. 6. c. Causa finalis Ventorum est multiplex vtilitas vniuersi, quis autem enumerare queat, quorū ē ventis proueniant commoda. In amplissimo hoc rerum proscenio eleganter inquit Seneca scenam mutant, Cælum obducunt nubibus, & lerebant, terram secundant animalia refrigerant, cōmercia humana permiscunt, &c.

12 In rigore Venti distingui possunt non tot quin plures, prout à diuersis partibus Orizontis spirant, quæ sunt siue caregorematice infinitæ. non desuerunt tamen qui vñ aut alterum Ventum tantummodo admittendum esse contendere, vt refert Orisbas lib. 3. Aphorismis Astrolab. 4. & Pr. Acosta lib. 3. hist. c. 21. ait Peruanos petillari tantum Austro, & Fauonio, aliosque trans illos tantum subsolanu. Quatuor esse precipuos à quatuor Mundi Cardinalibus adeo cōmunis sententia est, vt Conimbrientes, alijque affirmauerint, neminem in hoc dissentire. Horum sæpè fit mentio in Sacris literis Ex chiel s. 37. Danielis 7. Zaccariæ 2. Marci 13. Mathei 24. Alios quatuor addiderunt Athenienses, & Primus in Origo na Turri indices disposuit Andronicus Tette Vitruuius lib. 1. cap. 6. Qui in cuspide ponitur Orientis, dicitur Subsolanus; Qui in cuspide Occidentis Zephyrus. Qui ad meridiem Auster, Boreas, qui ad Septentrionem, inter Subsolanum, & Austrum est Vulturius, siue Sirochus; Inter Austrum, & Zephyrum Lybicus, Inter Zephyrum, & Boream Magister; Inter Boream, & Subsolanum Grecus. Aristoteles 2. Met. cap. 2. Ventos vndecim enumerat, quos disponit in singulis punctis Cardinalibus Mundi Tropicorum, & Circulorum Polarium omisso Libonoto ad latus sinistrum Austri. Alexander Aphrodisæus. M. Varro, alijque quam plures ex antiquis duodecim admlerunt, quos diuersa ratione disponunt, vt videre est apud Fabrit. Paduanum. Alios adhuc quatuor addiderunt Naturæ recentiores, nec ijs contentis singulis tribuerunt suam, quam vocant quartam, adeo vt venti iam numerentur in nautica paxide triginta duo, quorum nomina Belgica, quæ cōmuni ter circuleruntur in Mappis inuenta fuisse traditur à Carolo Magno; Hæc percipi satis commodè non possunt, nisi in Circulis accuratè delineatis oculis subiiciantur.

13 Quilibet Ventus ex quacumque terre parte spiret actualiter refrigerat, cum propellat & ionouet aerem ab animalium corporibus calefactum. Virtualiter autem Auster dicitur calidus, & humidus licet aliquando spiret frigidus, & siccus, vt notat Galerius. Aquilo est frigidus, & siccus, licet teste Plinio in Africa nubilus sit, & sic alij propter loca per quæ transeunt, variant, & contrariantur in humiditate, frigiditate, siccitate, & caliditate adeo vt P. Cabeus dixerit absolute non posse definiri, quod Ventus Aquilonaris sit siccus; Australis humidus; Orientalis calidus; Fauonius frigidus. Propter autoritatem tamen Hipocratis, Auicennæ, Ptolemei, & omnium penè Philosophorum, & Medicorum tribuendam arbitror virtutem cuilibet Vento Cardinali, itaut ferat secum Ventus patrimonium suum, & preterea aliquid sibi acquirit in via. Ita retinetur aliqua distinctio horum Ventorum, quos male videntur confundere Neoterici. Provenire autem singulis Ventis aliqua potest peculiaris virtus, & proprietates à secreto influxu syderum, qui videtur admittendus ad illos excitandos, & lateraliter dimouendos. Propterea singulis Cæli quadratibus quoddam proprietates tribuunt Astronomi, quæ Ventis poterunt congruenter communicari.

14 Quod attinet ad præcillum locum Naturalitatis Ventorum non dubito aliquos nasci prope nos intra Circulum Orizontis visibiles. Non probo sententiam Fromondii, qui asserit, x. m. Diametralem spirationis Ventorum, protendi ad triginta sex circiter millia.

milliaria italica, & triginta sex Leucas belgicas circumferentię. Nec P. Cabeus potest vni, eidemque exhalationi peregrinationem centumferę milliariorum pręscribere, quia si loquantur in rigore ita ut illa dicatur vna, & eadem exhalatio, quę perseverat sine vlla imminutione sui, aut coniunctione cum alia, nę milliaria quidem vna, & eadem exhalatio pertrausibit. Si autem adhuc appelletur eadem exhalatio, quę coniungitur, & immiscetur alteri, poterit vna, & eadem exhalatio totum terrarum Orbem circumcurrere, adeo ut vno impellente Vento naus ire possit per girum circuli maioris Sphęre, ut in suo Mundo asseruit Petrus Med. lib. 3. cap. 6. Non est tamen ratio, cur id accidere possit sub æquatore, & non per omnes circulos aximuthales, ut volebat Ioannes Bapt. Benedictus Ep. ff. ad Proanam.

15 Ethesig Aquilonares, quę sunt statis quibusdam, & solemnibus anni temporibus sub Canicula, & ab Anst. & Theofr. dicuntur aliquatione niuium, & glacię sub ultimo Septemtrione provenire, tali pacto explicari possunt, quod .i. resolutio alicuius exhalationis inde incipiat, & paulatim disponat, & iuvet resolutionem subsequenti, non quod eadem invariata exhalatio à Z. na frigida ad nos vique perveniat, vñ immemor triginta sex milliario um c. moit. it. consequenter deinde vilis est asserere Fromondus ijs verbis. Aquilones ubi quę ferē in Europa celebrantur Argentes, & sicci, quia frigida loca permeant, & ex subtilissima, & aridissima niuium frigida Zone parte resolvuntur. Qui Austri molliter spirant sub initium veris, dicuntur Ornithę. Dantur quidam Venti, qui appellantur P. ovinciales, siuē Apogei, qui P. ovinciam tantum persilant, in qua nati sunt. Atbulus teste Seneca infestat Apuliam; Iapix Calabriam; Narbonam Circius. Sciron prope Argesten Athenas; Catbegis Pamphiliam, & nulla tandem propemodum regio est, quę alicquem statum ex se nascentem, & circa se cadentem non habeat, vñ ex Seneca referunt Conin bricenses. Ventorum turbulentissimi sunt Ecnephias, Tiphon, Praester, Ecnephias vehementia deturbat, & prostermit. Tiphon agit in girum, & in vorticem; Praester etiam incendit, adeo ut ardore mare ipsum nonnumquam efferveat. Placidi iuvr, qui appellantur aure, & è molli lacus allicuius, aut limpidi fluminis alveo evaporantur, ita ut proximę resiliant; Vehementia turbulentorum provenit ex vitiosa exhalatione, quę diversimode è nubibus explo-

16 Signa Ventorum, & procellarum millena sunt, quorum pleraque ex Arist. Ptolemeo, Theone, Arato Teophrasto, Plinio, Sussano, Npho, Ruellio aliisque crudite, recenset Paduanus, & Metro eleganter ligat Politianus. Non solum ex stris, aut animalibus desumuntur, ut vult Trimarchius disp. 2. quęst. 8. Sed ex alijs etiam rebus inanimatis; Prędicti igitur Ventes sol igneus, habens rubeos radios dum oritur; Sol pallidus occidens in nigras nubes, Sol calidus non scintillans, Sol concavus, Sol parelijs circētis, & halonibus. Luna etiam Ventum indicat, si rubea sit, si cornua habuerit acuminata, vel potius iuxta Fromondum crassa, & inflata; Si pręter solisrum pallescat, si videatur tremere. Item si Stelle solito maiores, aut magis lucide videantur, si discurrere, si feruentissimę scintillare. Ventosę autem constellationes censentur Orion, Arturus, Hedi, Capra, Mercurius, Marti, aut Ioui permixtus, aliaque de quibus Ioannes Antonius Maginus Ephemeridum tom. 2. cap. 9. Animalia autem, quę Ventum nobis prędicunt, sunt anseres volantes, & se frequenter immergentes, corui crocitantēs, galli & cantantes, & saltantes pręter solisrum, Mergi purgantes pennas rostro, Murres valde coustrepentes, canes se in terra volutantes, felis caput tergentes, Capre citō comedentes, formice effervescentes oua extra cavernas, aliaque innumera, inter quę somnia de Anibus ponit Sussanus, eo quod consimilis exhalatio caput agitet dormientis.

17 Bonis tonitru non reflectitur à fornice firmamenti, ut lepidē protulit Paracelsus; Non fit ex eo, quod extinguatur ignis in nube, qui à superiore æthere decidat, ut censuit Empedocles, vel quacumque alia ratione generetur ibi, ut Anaxagoras. Nec formaliter est scissio nubium facta per subitam rarefactionem, ut comuniter asserunt Peripatetici, sed est aliquid consequens ad illam scissionem, quę quidem neque omnino necessariō pręcedit, ita ut intelligi non possit, qua ratione generetur Bombus ille sine nubium fractione. Neque enim frangitur bombarda, dum non abfimilem in-

explo-

explosione euomit boatum, licet ferè frangantur cortices castaneorum, dum ipsæ in afflatione, crepant, dum igitur definitur Tonitru per scissionem nubium intelligenda est definitio non formaliter, sed effectiue, seu potius signatè, vt hedera dici potest aliquo modo causa venditionis vini. Tonitru autem nec tremor aeris, aur simplex undatio corporis fluidi, nec formaliter dici potest retardatio motus in corpore fluido, vt nouissime asserit P. Cabeus, sed hæc omnia concurrere intelliguntur ad tonitru tantum effectiue. Tria communiter distinguuntur tonitruorum genera, aliud dicitur crepans, aliud fridens, aliud murmurans, seu tumultuans, quæ discrimina proueniunt ex diuersa preparatione exhalationum ex subita, interpolata, vel continua incensione, &c. Ab exhalatione falsa sulphurea nitrosa, &c. quæ dispergitur dum tonat aliqui prouenire possunt effectus, qui tonitruo tribuuntur, vt quod tubera alat cænarum delicias, vt Plinius loquitur, & Iuuenalis. Quod autem tonitru iuuat Cernuum partus, quod improbos deterreat, &c. Eueniunt hæc simpliciter à Bombo. Non est res omnino exploratissima, quod Bombus præcedat flammam, licet valde probabiliter asseratur, seu potius communiter supponatur, quod si verè præcedat optima ratio est, cur post coruscationem audiat, quia visus auditum antevertit.

18 Fulgurum coruscationes non sunt radij Solis in nubibus interclusi; Non ignes à summo æthere decedunt, vel à Sole in nubibus excitati, vt Aliqui veteres existimauerunt; Nec Seneca lib. 2. Natur. Quæst. 57. videtur assignare causam proximam. & præcipuam, dum ait coruscationem euenire vbi in ignem extenuatus in nubibus aer vertitur, nec vires, quibus longius profiliat inuenit, quia magis preparata materia ad subitam incensionem est exhalatio sicca, & humida, quæ plurimum habeat salis, & sulphuris admixtum, & consequenter exigat amplissimam rarefactionem per proportionem saltem decuplam. Non est necessaria auritio, siue collisio nubium ad repentinum huiusmodi excitandum incendium, sed sola sufficit Antiperistasis. Fit autem aliquando coruscatio sine tonitru, quia exhalatio plus habet sulphuris, quam nitri, experientia. n. compertum est in puluere tormentario sulphur esse causam subitæ incensionis, nitrum stridoris, contra id, quod accidit in fulmine, in quo nitrum vehementer excedit.

19 Quæ Paracellus cap. 8. Met. & Plinius lib. 2. cap. 20. profert de effectione fulminum, fabellas Poetarum redolent, non placita Philosophorum, quod scilicet ydæa sint veluti mortariola, in quibus tundatur, & permisceatur sulphur, salpetra, hydrargiron, &c. siue argentum viuum, & quod vt de flagrante ligno, sic è sydere cælesti ignis expuatur, præcipue à Ioue, qui inter rigorem, & contagium Saturni, & Martis ardorem supponitur constitutus. Causa materialis fulminum est exhalatio nitrosa, falsa, & aliqua ex parte bituminosa, quæ per Antiperistasis accensa deorsum ruit non impellente dæmone, vt voluit Bodinus, sed concepta virtute impulsiva ex resistentia nubium refrigeratarum, quæ sint proximè præparatæ ad pluuiam. Ex intervallo temporis, quod inter coruscationem, & bombum intercedit, conijcere possumus è quanta aeris eleuatione fulmen aliquod ceciderit, desumpta proportionem ex bombo, & flamma bombarde, dum in aliqua remotione exploditur. Species tangibiles, siue intentionales non possunt iuuare calum fulminis, vt lepidè excogitauit Fracastorius, secus nos species lapideum, quos videmus lapidarent. Imperus vehemensissimus, & materia aliqua glutinosa, quæ in specie lapidis aliquando potuit concretescere, facit ne nimis latè per aerem fulminea exhalatio dispergatur, sed potius veluti in scopum collimet. Non cadit perpendiculariter, sed obliquè propter intrinsecam contrarietatem variarum exhalationum, & propter medium modo rarius, modi densius, quod diuersimodè resistit, ex qua obliquitate motus cõmuniter dicitur prouenire, vt Feriant summos fulmina montes.

20 Hetrusci teste Seneca, & Plinio loco citato innumera distinguebant fulminum genera, obseruabant enim vbi, quando, cui, in qua re, quale, quantum, quod est, inquit Seneca, in immensum procedere. Appellab int autem postulatoria, monitoria, peltifera, fallacia, dentanea, peremptoria, attestata, atterranea, obruta, regalia, infera, hospitalia, auxiliaria. Alia item perpetua, finita, prorogatiua. Per Aristotlem alterum fulmen dicitur clarum, alterum fumosum, prout tenuiore spiritu, vel crassiore constat: Tria distinguit Plinius siccum, humidum, clarum, siue dissipans insulcans, pene-

penetrans. Ab ignis fulminis immunes fecit Antiquitas Ficum, & Laurum, sed non cenſeo in his plantis abditam eſſe virtutem aliquam reſiſtitivam tantæ vehementiæ, rotunditate, & læuitate trunci Laurum ſe rueri arbitratu Fracaſtorius, odore aliquid iuvare cenſuit Fromondus, vel certè aliquod rudi vulgo præbuiſſe fundamentū; Ego quidem nec vituli marini corium, nec hiacintum lapidem arbitror quidquam prodeſſe, ſed vnicum, quod opto, remedium eſt, bona conſcientia. Quod fulmen intraſta vagina eliquet enſem, vinum ſorbeat intacto dolio, aurum, argentumque conſiet illæſis ſacculis, & alia huiusmodi efficiat, quæ communiter recententur prodigia, provenit ex ſubtilitate, & leuitate exhalationis, quæ per poros aliquorum corporum celerimè pertranſit: Aliquando tamen craſſior eſt, & tunc dolium conſumit abique eo quod vinum profundatur, quod efficere etiam herbam Phyllium teſtatur Alberus, quæ ſcilicet humore viſcoſo vinum ita obambit, ut veluti congelatū perſeueret etiam fracto vaſe.

21 Mille figuratur in formas exhalatio inflammabilis diuerſimodè reparata, dum per Antipenthiſm accenditur, præcipue tamen apparentiæ, quæ non erari ſolent, ſunt flammæ, ſive ſtipulæ ardentes, capræ ſaltantes, lancea, ſive iaculum, tridens, trabs, ſydera diſcurrentia, ſtellæ cadentes, ignis perpendicularis, columna ſive pyramis, ignis fauus, lambens, draco volans, Caſtor, Pollux, Helena. Flammam in aere ſuccenſam præter ora populi tranſuolaſſe reſert Plinius, & Fromondus addit Louanij expanſa Lincea viſtulaſſe. Cauſa huiusreptini, & inopinati incendiij eſt exhalatio ſulphurea equaliter extenſa per aliquam aeris amplitudinē, quæ tota ſerè ſimul inflammatur, ac ſi triticeam meſſem celerimè depaſceret. Si non ſit æqualiter, & vniſormiter extenſa, & partes habeat alias alijs denſiores, exhalatio exhibet ſpeciem Capræ ſaltantis, ut flamma lucernæ aliquando videtur ſaltitare. Figuratur etiam in lanceam, tridentem, ſagittam, prout vniſormiter extenditur, vel ſcinditur, & anguſtatur in extremis. P. Blancanus anno 1618. obſeruaviſſe ſe diligentiffimè tradiſſe apparuiſſe trabem cum celeberrimo Cometa, abique eo quod vilam patereſet parallaxim. P. Cabeus ait ſe eo tempore nullam trabem viſiſſe, cum tamen ſingulis noctibus Cometam emiſſiſſis oculis inſpiceret, ſi trabem ſupra Lunam eleuari cenſeamus, dicendū de illa, ut de Cometis iuxta diuerſam ſuppoſitionem Cæli fluidi, vel ſolidi. Multipliciter accidere poteſt, ut exhalatio accenſa deorſum moueatur, & moueri videatur, ſi viſcoſæ alicui materiæ adhaereat, ſi à vaporibus trudatur inſtar nuclei à digitis, ſi ſucceſſiue ſuccendatur, ut tormentarius puluis in recta linea diſpoſitus. Ita ſufficienter explicantur ſydera diſcurrentia, ſtellæ cadentes, & Draco volans, ſi exhalatio coruetur in extremis, & amplexatur in medio. Ignis perpendicularis ſit craſſiori materia in inferiori parte, quæ ſuperius in motum pyramidis gracileſcat, vel vniſormè reſineat equalitatem inſtar columnæ. Fatuus autem dicitur ignis, qui inſequentes videtur fugere, & perſequi fugientes ex eo quod propter ſummam leuitatem facillimè moueatur ad motū aeris; cum autem quorum crinibus, aut lanceis militum, &c. adheret, dicitur lambens, cum antennis nauium inſideret duo ignes huiusmodi, appellantur Caſtor, & Pollux, qui teſte Plinio lib. 2. cap. 37. cenſebantur ſalutares, & proſperi curſus prænunciij, quod ſi vna tantum fax appareat, dicitur Helena, & male nauis cenſetur ominari. Vanas tamen ſiſte exiſtimo huiusmodi obſervationes, pro quibus fruſtra aliqui conati ſunt in phyſica ſoludum reperire fundamentum.

22 Quæ aliquando viſa ſunt in aere extraordinaria prodigia, ad cauſas naturales reducere prudenter non poſſumus, ſed ad Diuinā referimus Providentiā, & ad Miniſteriū Angelorū; exhibita ſcilicet fuiſſe bellorum ſimulacra, maritimos nauium conſlictus, & hos victos, alios victores abiſſe, aliaque huiusmodi, de quibus 2. Machabeorū 5. Non nego, quod humana figura poſſit in aere naturaliter eſſormari, ut ſepè fieri videmus in nubibus. Non tamen probo, quod innuit Niphus, Argo v.g. concurrere ad formationē nauis, Orionem ad gladium, Hercule ad militē præſertim phaleratū, munitū galea, & lorica, &c. Hiatus Fouea Vorago accidunt in aere ex eo, quod vapor denſior, & craſſior in medio appareat exhalationis rarioris, vel ipſam circundet, nigrū enim videtur aſpectibus magis remotū quam lucidum.

23 Nubes, quæ à nubendo dicitur non bene definitur addenſatus vapor, & eleuatus ad ſecundam aeris regionem, ſed dicenda eſt vapor multa exhalatione contaminatus,

ita

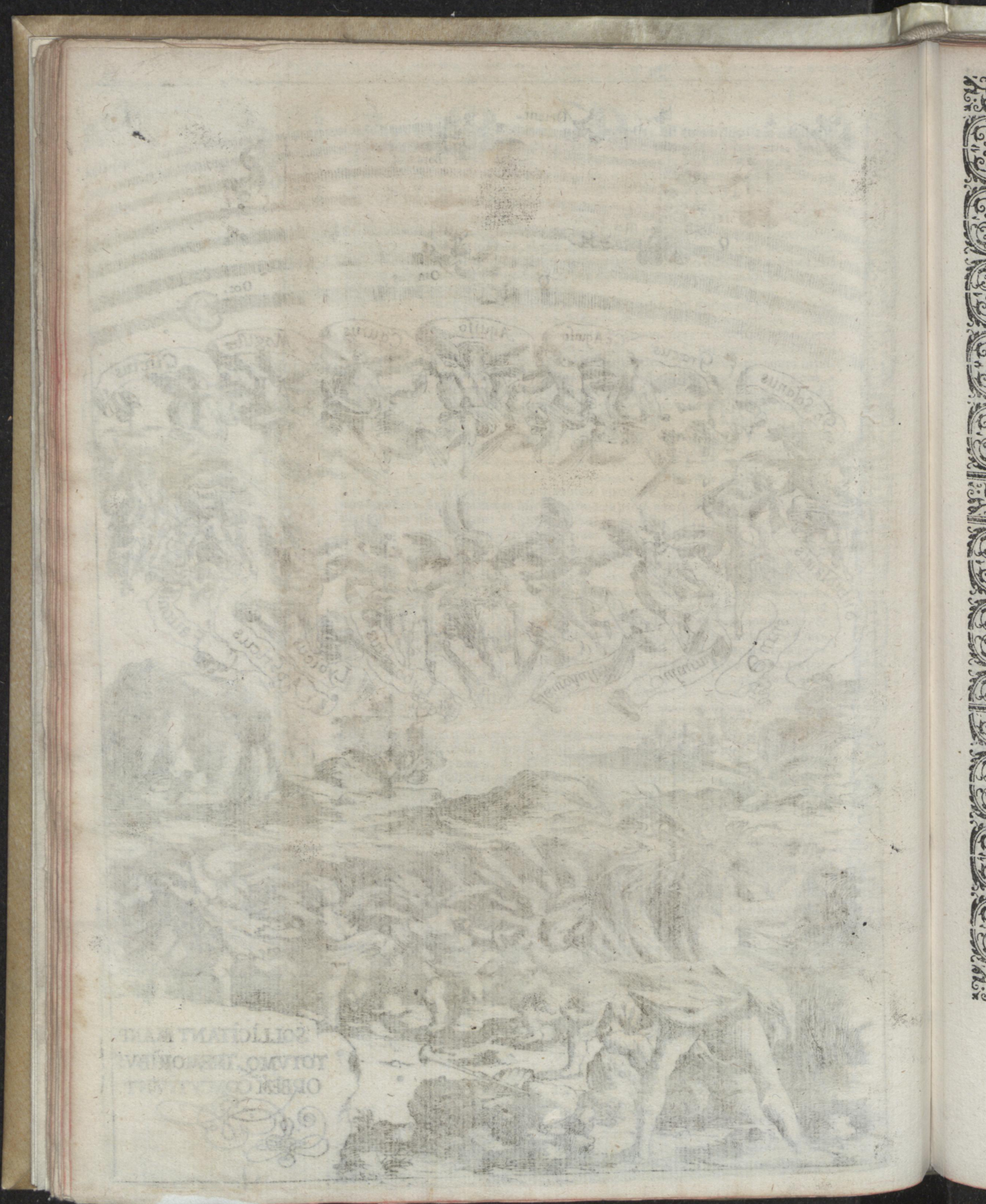
ita scilicet, ut plus opacitatis habeat, quam densitatis. Est autem discissa in rimulas, & veluti spongia perforata, quæ intra cavitates continet particulas aliquas aeris. Aliquæ nubes dicuntur steriles, & aliæ fecundæ prout plus vaporis habent, aut plus exhalationis. Nubes non sunt grauioræ aere subiecto, non attrahuntur à Sole vi magnetica, aut sympathica, ut asseruit Antonius Berga, nec immediatè sustentantur à Deo, ut voluit Maurerius, sed attenuatæ à calore ascendunt ob acquisitam leuitatem, quam tamen paulatim deperdunt ob frigus, quod reproducent in se, secus fortè ascenderent vsque ad concavum Lunæ. Non omnes nubes habent eandem figuram, sed alæ rotundantur, aliquæ extenduntur in longum, aliquæ in varias formas disciuntur non solum ratione Ventorum, sed ob intrinsecam etiam contrarietatem, quod dicendum arbitror etiã de toto nubium contextu, quod scilicet non curuetur in vni forme Hemisphærum, nec habeat vllam constantem vni formitatem.

24. Nubula non est portio nubis magis densa, & crassa, sed potius est pars nubis leuior, quæ facillime dissoluitur. Alia dicitur ascendens, & est signum pluuiæ; alia descendens, quæ est signum serenitatis. Non quæcumque aquæ conspersio facta in aere est quæcumque elevatione propriè appellatur pluuiæ, sed quæ fit per naturalem reductionem nubis in aqua. Probabilius est, quod guttæ paulatim, & sensim enascantur in nubibus, & motu ipso vniantur, & grandescant, quam quod in secunda aeris regione ingentes deuoluantur aquarum fluij, qui propter rapidum descensum in minuta stillicidia dissipantur, itaut stillicidium tantummodo proueniat ab aere resiliens, & frangente impetu aquarum. Quo igitur magis minuta pluuiæ est, eo magis fiet propè nos, siue in minori aeris elevatione. Figura rotunda in guttis non prouenit ex attritione facta ab aere, ut ait Fromondus, sed quia ita aqua melius se tuerit ab ambiente. Pluuiæ guttatim decidunt, & non per longas series, & canales, quia nubes paulatim, resoluuntur, & per partes, ut bene obseruat Auerroes. Aliquando Deum propter si nem a se cognitum sine alia causa physica languineum imbrem immisisset, aliasque pluuias portentosas non ambigo. Ex copia tamen Minij in Armenia prouenire facile potest, ut aqua pluuiæ rubore illo inficiatur; Quod Vitulus aliquando pluit non mihi perluadet Auicenna, sed potius quod Vento fuerit translatus.

25. Nix non est spuma aquarum Cœlestium facta ex nubium collisione, aut conspectu. Tam nubes, quam aqua potest immediatè concrefcere in niuem. Nix non est salba tantum apparenter, eo quod lucem reflectat, vel includat, ut cum Anaxagora, & Alberto inuunt Louanienfes, sed habet veram, & realem albedinem. Vetusitate autem rubescit, quia exhalatio fumosa, & nigra candorem inficit, dum paulatim reducit se ad suum statum, rubrum enim fit ex canoïdo, & nigro. Niuium vellera non omnia, & semper sex angula sunt, sed corpuscula exhibent diuersi modo stellatæ, ut obseruat Chircher Artis Magæ lib. 2. par. pr. c. 12. nu. 156. Vbi ingeniose explicat causam huiusmodi syderationis, quia scilicet spiritus calidus frigidis corpusculis circumdatus corpus niueum teret brat, & in radiolam figuram efformat. Non prouenit igitur figuratio niuis à virtute formatrice, ut in herbis, & floribus, nec ab vlllo alio magis recondito mysterio, quod inexplicabile censuit Auerla. Ad generationem grandinis non requiritur necessitudo Antiperistasis, licet hæc iuuare possit congelationem; Vertitur aliquando immediatè nubes in grandinem, aliquando aqua, quod colligere possumus ex figura pyramidalis, vel rotunda. Grando non sola guttatione nocet arboribus, sed perniciosior est halitu sulphureo, & halitu trali, qui si cito diluatur pluuiæ, longe minuitur detrimentum. Si quantitas aquæ triplo maior cum salnitro permisceatur, fiet glacies etiam in summis coloribus. Non est igitur glacies mera congelatio, siue condensatio aquæ, sed coagulatio facta in aqua à spiritibus salnitralibus refrigeratis simili ratione, ac fermentum intumescens quandam parit in massa. Potus glacie, aut niue refrigeratus non semper, & vbiq; noxius est. Mesæna, & Genuæ post vsum niuis restatur Trimarchus longe pauciores mori, quia tamen, quod iucundè sapit, largius bibitur, iure dolet Plinius lib. 19. cap. 4. Heu, inquit, heu prodigia ventris, hi nives, illi glaciem potant, pœnasque Montium in volupratem gulæ vertunt, &c.

26. Ros non est vapor exiguus, & subtilis, non aquæ nubes prope terram resoluta, sed diuersissimas proprietates habet à pluuiæ, & pruina, quæ tantum est vapor propè terram





terram; Non tamen sufficienter probatur esse mixtum perfectum habens propriam formam substantialem. Precipuum causam concoctionis, quæ requiritur ad generationem rosis, non censeo esse ignem Subterraneum, cum sicca, calidaque desideretur præcedentis diei constitutio, ut ex Galeno obseruat Io. Nardius in eruditissima disquisitione physica de hac re. Admodum confert cæli Serenitas, & temperies regionis. Non generatur ros in suprema parte secundæ regionis æris, sed potius in ima primæ, quod patet ex eo quod montes, turres & excellæ arbores non irrorantur; Materia rosis non est minus concocta, quam vapor aqueus, qui vertitur in pluuiam, ut innuit P. Cab. cum excessu dulcedinis indicet maiorem concoctionem. Ros maxime secundæ, adeo ut vniuersale lac, & alimentum ab aliquo creditum sit; Guttas rosis condescere in gemmas Solinus, Plin. Alijque quam plurimi asserunt, non tamen Vnus Card. negat, sed Anselmus Boëtius l. 2. c. 31. de Gemmis, Fromondus l. 5. a. 2. & c. Crassior, & pinguior rosis portio est Mel, quod ab Apibus non conficitur, sed perficitur; Manna quoque numeratur inter effectus rosis, ad quod coagulandum conferre potissimum dicuntur Fraxini, & omni. Saccharum probabilius est fieri vitali quarundam arumminum virtute, quarum veluti medulla, & alimentum est: parco subtilius querere proprietates horum omnium, de quibus Medici congruentius consuluntur.

27 Iris Thaumantias dicta est, hoc est filia admirationis; Arcus est variorum colorum textura iucundissima, de quo mirum est quod nihil scripserint Euclides in opticis, & Ptolomeus in Speculis. Colores Iridis non sunt Chymerici, sed est lux diversimodè reuerberata, quæ speciem tantummodo exhibet versicolore ad ludibrium oculorum. Vnum tantummodo esse colorem in Iride affirmarunt aliqui apud Suef. l. 3. Met. Portæ constanter asserit esse duos tantummodo, Aristot. l. 3. met. c. 3. Tricolor inquit Iris apparet. Trimarchius addit quartum, Maurycus quintum, Ptolomeus l. de lum. & umbra testatur vidisse se Iridem Septicolorem; Malmus hic nos Poetam sequi dicendo Mille trahit varios aduerso sole colores. coordinatio colorum, ut scilicet extimus sit puniceus, alter rubeus, alter viridis, alter violaceus, non provenit ab ordinatione elementorum, ut cum Scalig. l. 3. met. sensit Albertus Alijque; nec color rutilantior provenit a maiori vicinitate Solis, ut inquit Thimon. l. 3. q. 15. sed tota varietas, & dispositio colorum in Iride provenit a maiori, vel minori penetratione nubis, & ex innumeris reflexionibus, & refractionibus guttarum, quæ diversimodè terminant radios solis. Non videtur in Iride sola lux, sed ipse met Sol, ut ait Senec. Card. Mauro. in probl. perspect. non autem deformatur imago Solis, eo quod reflectatur in nube nigriori, ut asserit Vimeratus, sed propter multiplicem refractionem in singulis guttis humoris rosicidi, cum Iris nunquam fiat in vapore continuo, sed necessario requirat stillicidium. Arcus viridis, & purpureus non sunt minores puniceo, licet videantur contineri intra illum, quia formantur in maiori profunditate nubis, illa autem quæ magis remota sunt videntur sub angulo angustiori, ut bene demonstrat Vitellio l. 10. c. 1.

28 Non solum imago solis in nubibus deformata conspicitur, sed videtur etiam lumen, quod similiter reflectitur, & refrangitur ut species intentionalis: gratis autem asserit From. potentiam visum esse totam occupatam in spectando lumine, & non videre solem licet habeat in se speciem ipsius, cum anima concurrat ad totum illud, quod potest. Latitudo Zonarum versicoloratarum detumitur ex eo, quod tanta profunditas rosicidæ nubis requiritur v.g. ad exhibendum colorem citrinum, tanta ad purpureum, quod nobis innotescit a posteriori. Ratio cur Iris se se efformet in arcum, vel in aliquam circuli portionem non est, quia sol sphericus est, ut vult Ammon. cum non omnis illuminatio terminata ab alijs corporibus sit spherica: nec referri potest curvitas Iridis in cavitatem nubis, aut talem dispositionem guttarum, ut senserunt Seneca Alexand. Scaliger, Card. Alijque; Neque provenire potest ex eo, quod radij magis proximi irradiationi perpendiculari nubè tenebrent, & vaporem rosicidam dissciant, ut Vimeratus censuit & Suef. Communissima Sententia est, quam probat Vitellio p. 58. l. 10. Olimpiod. Alb. D. Th. From. Trimarch. & facile demonstrat P. Blanc. Iridem apparere circularem, quia videtur per angulos æquales angulis incidentiæ. Debet autem concurrere in vnam lineam rectam centrum Iridis, centrum oculi, & centrum corporis luminosi, nisi supponatur aliqua peruersitas organi visui, vel multiplicatio luminis.

rium per parelia &c. Eleuatio Iridis tanta est quanta distantia oculi ab eius centro. Angulus sub quo Iris conspicitur est fere semirectus graduum 45. qui de re inatē requiritur ad talem speciem exhibendam. Non est necesse quod cornua Iridis semper equaliter distent ab oculo, ut ostendit Labeo l. 3. met. t. 20. q. 6. Iris potest fieri maior semicirculo, imo potest apparere perfecte circularis, si quis e monte despicit in vallem. Dantur etiam Irides Lunares, quę communiter subalbescent, licet aliquando perfectissime colorentur teste Gemmatristo, & Dan. Sanerto Secunda Iris fieri potest, ex reflexione primę.

29 Qui existimabant molem terrę aquis supernatare, ut Thales, & Democritus N. ptunum appellabant *ἰννοσίγαιον*. Siue Terrę quassatorem, Anaximenes, & Asclepiadorus putabant Terram ruere, vel nimia siccitate fractam, vel nimia humiditate pregrauatam, ita ut ruina tremorem efficeret, non ē contra tremor ruinam; Terras migrare in diuersa loca inquit Metrodorus, proprio fortassis spiritu. Dicendum, tamen arbitror Terremotum fieri ab exhalatione calida, & sicca, siue intra Terram genita, siue ab extrinseco immilla, siue quacumq; alia ratione intra Terrę viscera inclusa, quę etiam aliquando ignescit, & ignefacit maximas Terrę moles præsertim sulphureas. Addit Kechermannus influentiam Saturni, sed Martis etiam ita terrorem, & tremorem poterit inducere. Duo Terremotuum genera distinguit Arist. Tremorem, qui terram mouet ad laus, Pullum, qui sursum delapset. Georgius Agricola de ortu Subterr. l. 2. numerat quatuor. Tremorem, Concussionem, Arietationem, Inclinationem. Damasc. septem, Plures adhuc Alb. Caiet. Volaterr. Canapetius. Huiusmodi sunt Agitatio, Subuersio, Diuisio, Perforatio, Titubatio, Ruina, Repulsio, Eleuatio, Depressio, Vectio, Gracę autem Terremotus qui agitatur dictus est Tromodes, qui concutit Polymotes, qui agit in obliquum Epiclinates, qui attollit, & deponit instar aquę ebullientis dictus est Brattes, qui hiatus aperit Kasmatis, qui scindit in rimas Rectes, Ostes qui vnā continuat Isclisuram, Meches, qui edit Sonum, quę diuersitas commotionum prouenit ex multiformi præparatione exhalationis, æquabilitate, vel difformitate loci, alijq; similibus. Scaturigo aquarum, quę passim fit per fossionem, fieri facile potest per terremotum, qui fossio quædam est spiritu proligone adhibito. Terremotum aliquando sequitur Pestilentia, quia aer inclusus putrescit, & exhalationes nitrosę, & sulphureę, quę per terrę motum disperguntur possunt facile inflammare corpora, & morbos parere pestilentes.

30. Ni vidisset Pherecides aquas putei vehementer intumescere, turbari præter solitum, graue olere &c. non potuisset ex haustu simplici aquę antea sibi ignote futurum terremotum prænosce, & prædicere. Rumor autem, & insolita graueolentia effectus potius sunt, quam signa Terremotuum. Significant Terremotum Aues pauide inquit Paduanus, Aues impauide inquit Fromondus. O Aruspices bene concordēs, pro utroq; tamen asserri potest aliqua ratio: cum vni præcurtor halitus faueat, alteri tranquillitas aeris, quę terremotum consuevit antecedere: teste Arist. Senec. Alij q; Ex linea tenui nigra sub Sole, in raram longitudinem exposita, & ex Solis subaltu Terremotum formidabile prælagisse se refert Gemmatristus l. 7. lan. 1563. Sibilus, & Mugitus Subterraneus non leue indicium est futuri terrę motus; Potest tamen instare Eclipsis Lunę, quę ab Arist. Vimercat. & alijs numeratur inter signa terremotus, potest intumescere mare, Sibilare Specus, intempestiua tranquillitate aer quiescere, aut frigore insolito rigere, vel nubibus oblongis delineari, possunt pauere, audere Aues, & sulphure olere aquę puteorum, quin vlla fiat quassatio regionum. Agnoscunt Aliquę in duratione terremotuum quasdam periodos similes febribus quartanis, cui analogiæ nimis videtur inherere Trimarchus, qui ab exhalatione magis frigida putat fieri Terremotum, qui magis durat, eo quod testimonio medicorum reperit huiusmodi febriam fieri in humore magis crasso, & magis frigido. Non potest determinari quātū sit duraturus terremotus, nisi bene considerentur circumstantiæ loci, tēporis &c. Testis ille Arist. Cum fortis factus fuerit terremotus non mox, neq; ad semel cessat agitans, sed primo quidem vlt; ad quadraginta dies agit, postea autem, & ad vnum, & ad duos annos dominatur secundum eadem loca. hic inquam test. non intelligendus est ad verbum, ut facit Plin. Sed indefinite ut monet Vimercatus, & ex contextu patet. Reperit

rit tamen ingeniose P. Cab. l. 2. r. 54. q. 2. latens aliquod myxterium in numero illo quadragenario dierum, quiconficitur ex integra lunatione, quadratura sequentis, & diebus decretorijs.

31. Aquæ aliæ sunt Stagnantes, aliæ fluentes: Stagnant in Mari, Lacu, Fonte, Puteo, Palude. Fluunt in Flumine, Torrente, Riuo. Mare quod absolute, & anonomastice Aquarum congregatio appellatur non est excrementitius humor terræ, vt cum Empedocle, & Anaxagora sentire visusest Keplerus: non sunt Saturni lacrimæ, aliorumq; Numinum sudor, aut vrina: nec à Platoniano baratro aut Tartaro, contra commune prouerbium, ascendunt sursum flumina, vt cum Veteribus existimasse dicti sunt Vatablus, & Oleaster, teste Perer. l. 12. in Gen. d. 4. Sed eadem origo maris est, ac terrarum Orbis Vniuersi, nec fidei locus superest ambigendi, cum Moyses initio Genesis satis clare descripserit causam productiuam maris, sicut, & cæterarum partium constitutiuarum totius Mundi. Non igitur consumptus est stagnans humor solaris itineris frequentia, aut aduisione ignis, vt voluit Anaximander, sed Deus omnipotentia sua diuisit aquas ab aquis, ita vt libera appareret Arida. Fons qui 2. Gen. ascendere dictus est ad irrigandam superficiem Terræ, antequam Dominus plueret super Terram, Tartareum conceptaculum non euincit, sed vox singularis pro plurali est eleganter adhibita, cum Terra varijs fontibus irrigaretur, influente peculiariter Auctore Naturæ, & Supplente vicem Agriculorum, vt explicant Eugub, Lippom, & Lyranus.

32. Non incongruè Latini mare olim diuiserunt in internum, & externum, siue Mediterraneum, & Oceanum. Vtrumq; tamen millenas patitur subdiuisiones, quas omnes recensere D. Basil. 4. Hexam. censuit importunum. Mediterraneum communiter diuidant Hydrographi in Ibericum, Balearicum, Ligusticum, Gallicum, Adriaticum, Tuscanum, Siculum, Creticum, Corsicum, Sardinum &c. Et ex alia parte Egyptium, Pamphylum, Syrium, Aegæum, Mircoum &c. Oceanus vero dicitur Indicus, Atlanticus, Hyperboreus, Notius, Sinus autem Persicus Arabicus, Gangeticus, Sarmaticus, Mexicanus. Prieta Britannicum, Herculeum siue Gaditanum, & Magellanicum, Non obstantibus his, alijsq; innumeris diuisionibus, probabile est vnicum tantummodo esse mare, quod scilicet etiam Caspium per Subterraneos meatus cum reliquo mari communicet, licet vndique proprijs litonibus circumscribatur. Ita Basil. Plin. Solinus, Suardius 2. de opere sex dierum c. 6. Maria Margaritifera ex Isidoro, Plin. Aldourando, recenset Cœsius, Indicum, Persicum, Bosporum Thracium, Britannicum, Erithræum. Non vaiones solum, sed & Corallia nascuntur in Mari, præsertim Siculo: quæ tamen non lapidescunt adinstar lapidis, nisi cum efferuntur in aerem vt testatur Basil. Dioscor. Alb. Plin. & Agric.

33. Non solum aqua maris salta est, sed fluminum, lacuum, fontium, & puteorum. Abundat sale lacus, qui dicitur Tragafius prope Smynthium, Tactæus in Cappadocia, Cocanicus in Sicilia, Citius in Cypro, Mantianus in Armenia, Aspalthites in Iudea, Thopetis in Babilonia, Myruntius in Chersoneso. Amnes in Bactris Ochus, & Oxus. Putei in Hispania, in agro Volaterrano, in Cappadocia. Fontes in Chaonia, in Provincia Narbonensi, in Saxonia, in ditioe senensi ad Sanctum Quiricum, in Latio, in Insubria, in Vmbria, & alibi. Prouenit autem Sal sedo, & amarities ex commixtione exalta, & perfecta sicci non omnino concocti cum humido, vt patet in Lixiuo, quod post multam coctionem tandem concipit falsedinem. Optimo autem Diuinæ Prouidentiæ consilio factum est, vt multæ exhalationes terræ bene permisceretur cum aqua marina, quia Mare non est factum ad irrigationem agrorum, vt fontes, & flumina, sed ad ferenda onera triremium. Probabilius igitur cenleo cum Molina, Conimbr. Frómundo, & Alijs falsedinem non tribuendam esse euaporationi factæ: ob actionem Solis, vt nonnulli Veteres putauerunt apud Mirandulanum; nec euicinq; admixtioni Terræ, vt arbitrabatur Xenophanes, sed inditam fuisse mari ab Auctore Naturæ tertio a creatione die, postquam aquæ diuise sunt ab aquis, & apparuit Arida. Adstruunt aliqui cum Theophrasto, & Cardano Venas, aut montes salis in fundo Maris, sed modicus humor plurimum salis eliquat, vt bene disserit Scaliger exerc. 31. & præterea aquæ in fundo dicuntur dulciores. Aliquid ad inducendam Salledinem conferre putat Frómódus excrementa Piscium, sed fontes, & Piscinæ non fiunt salte, etiam si repleantur pisci.

leibus, qui diu ibi permaneant. Nausea quæ Nauiganibus in mari communiter contingit non tribuenda est totaliter agitationi, & succussioni naui, vt afferit Cabeus, cum à similibus, & maioribus agitationibus Stomachus non prouocetur ad vomitum, sed concurrat etiam magna ex parte halitus marinus acidus, & amarulentus, qui appetitum exacuit, postquā bene ventriculum purgatum est. Aqua Marina multa morbis supeditat remedia, vt aduertit Lemnius, Plin. Aliq. Pituitam attenuat, & eijcit, concretum Sanguinem dissoluit, aquam intercutem exsiccat, obesa corpora extenuat, mulcet frigidus nervorum dolores, tumores deprimat, Pectoris fluxiones cohibet, sanat mortum rabidi Canis, aliaq. innumera sunt eius commoda, quæ præstat ratione falsedis, & teporis.

34 Mouetur mare multiformiter: & præter irregulares motus, quos exci. ant spiritus turbulenti in tempestatibus, triplex communiter recensetur maris motus regularis, stabilis, vniformis, statutis temporibus definitus. Primus dicitur Equationis, & fit a Septentrione ad Austrum, vel vt Cabeus innuit, à Polis ad Equatorem. Præter alias afferitur ab Ingenioso Neoterico non incongruo causa istius motus, quia inquit non tot absumuntur aquæ sub polis, quam sub feruida Zona ob maiorem euaporationem, & propterea aquæ debent accurrere ad Superficiem maris exarquantā, & ad restituendum æquilibrium: Septentrionales igitur, vt remotiores ab æctione solis feruntur deorsum naturali pondere, cum remaneant altiores; Quare iniquo iure negat motum hunc Valisius, quem & experientia, & ratio sufficienter euincit. Bartholius Philosophus, & Medicus Danus l. 4. c. 8. Enchirid. testatur mare non solum à Septentrione in Austrum, sed ab austro etiam defluere in septentrionem, vt historicum non amplius optare debeat Cab. qui motum hunc verebatur asserere sine testimonio Nautarum; neq. enim, & hi defunt apud From.

35 Secundus motus, quo regulariter cieri dicitur Mare, est ab ortu in occasum, quæ experientia comprobati asserunt Conimbr. Card. Contarenius Aliq. sed causam istius motus non reor esse raptum primi mobilis, qui terram etiam deberet dimouere, & secum rapere, sed potius tribuendam esse censco validitati, & constanti ventorum orientalium, quos diu noctūq. flare testatur Acofta l. 3. c. 4. Referunt aliq. in Solem continuo aquam exsorbentem, sed aqua accurreret ab utroque extremo, vt diximus de polis.

36 Tertius motus est fluxus, & refluxus, qui non tam mare, quam sapientum mentes exagitat, & inter dubia cogit fluctuare. Sic se habet historia ex Plin. Seneca, Strabone, Mela, aliq. probatissimis Auctoribus. Maria quæ reciproco naturæ fluctuationis astu concitantur sunt Oceanus Gothicus, Flandricus, Britannicus, Aquitanicus, Fretum Gaditanum, & Magellanicum, Mare Æthiopicum, fretum messianle, & precipue Adriaticum, non tamen vbique eodem modo se habet. Marinus aestus, communiter duodecim horis absoluitur integra periodus, Aquitanicum inquit Scalger septem horis intumescit, quinque detumescit. Æthiopicus octo horis excrefcit, quatuor imminuitur, Adriaticum sex fluit, sex item refluit. Incipit autem aestus in Adriatico senis horis ante meridiem, & componitur vndarum elatio occidenti Sole, mox iterum assurgit vsque ad mediam noctem, nec omnino quiescit donec obuiam se se præbeat Aurora. Causa immediata, & proxima huius admirabilis cœmotionis non est respiratio, aut tussis Terræ, vt sentire Stoici dicti sunt: Non Angelus aliquis, qui certis, & modulatis intervallis terram aut aquam moueat, vt quidam asserit apud From. Non est inæqualitas Soli, vt existimauit Mirandulanus, non calor solis, qui aquam faciat ebullire vt censuit Bacon, qui Lunæ frigus ait remittere feruorem; nec causa est occulta virtus aque, quæ se attollit ad Cælum, quæ gratis fingitur à Suesiano, sicut ab alijs gratis adstruitur sympathica, aut magnetica vis, quæ nulli congruit subiecto. Nec quicquā ad talem effectum explicandum valeret Pythagoricus motus, aut Copernicanus; si autē tota vis effectiua fluxus & refluxus tribuatur Lunæ, cur Aegæum, & Caspium non aestuat, non Euxinus pontus, non Propontis, non Mæotis, cur menstruas potius, quam diurnas non efficit elationes, & depressiones. Probabilior igitur arbitror cum Trimarchio, & Alijs causam immediatam, & proximam marini aestus esse exhalationes, non quidem mari congenitas, sed paulatim acquisitas æctione Solis, Lunæ, alio.

aliorum syderum, Ignis Subterranei, Sulphuris, Nitri, aliorumque mineralium, quæ sint in fundo Maris æstuantis, ita ut varietur periodus pro diuersa dispositione rerum concurrentium ad talem motum, in tali loco, & in illis circumstantijs; Lunam vero potius concurrere cenſeo ad refluxum, siue depressionem, quam ad incrementum, cum natura sua frigida sit, & actionem solis imminuat.

37 Non omnia flumina originem trahunt à Mari, aut quouis alio præexistente aquarum conceptaculo, sed quam plurima de nouo generantur in uisceribus montium ex aëre, & vaporibus in aquam conuerſis, propter refractam actiuitatem Solis, & propter cauernarum frigiditatem: Dum igitur Ecclesiasticus c. 1. dicuntur reuerti flumina, unde exeunt, & omnia intrare in Mare, sequi possumus interpretationem Lorini, qui ait flumina oriri ex Mari mediâ, quatenus ex mari attrahuntur vapores &c. Mare autem non redundat ex tanta fluuiorum frequentia, quia multa euaporat aqua, actione Solis, aërisq; caularum alteratiuarum eleuata, Maximum flumen, quod hæctenus in toto mundo fuerit cognitum, est Maragnon, quod ad sex leucarum latitudinem se se diffundit; Longè etiam præstant cæteris Flauius argenteus, quem Hispani vocant, Rio de la Plata, & Flauius S. M. rix Magd. in America. In Europa excellunt Danubium, Rhodanus, & Rhenus: in Africa Nilus, in Asia Indus, Ganges, Euphrates, & Tigris. In Italia regnat Erianius Phætonis f. bula celeberrimus, Tyberis tamen, & Arnus vndas deuehant, non tam copia, quam Gloria tumentiores. Non desunt fluuij, qui ex auriferis præstunt sibi faciant, deuoluentes aquas pretiosè turbidas, Tagus in Hispania, Padus in Italia, Hæbus in Thracia, Pactolus in Asia, Thermoodon in Cappadocia, in Charnania Hyramnis, Ganges, & Hydaspes in India, alijq; quamplures alibi, quos eruditè congerit Cæsius l. 1. c. 6. Mior; puto tamen aurum huiusmodi, quod cum annibus profluit, abrafum fuisse à montibus, & non in alueis innatum.

38 Aqua facile contrahit qualitates rerum, quas abluir, ut enim in se pura est, frigida, saporis expers, siue colore, & odore, & apta humectare, ita contrarijs affectionibus facillime imbuitur, & locis assimilatur, ut loquitur Plutarchus Opusc. 2. natur. quæst. Sunt igitur diligenter contemplanda Saxa, per quæ vagatur Vena, & notandum Sedimentum, quod relinquit, considerandus est color, gustandus Sapor, & ex singulis sensuum experimentis indaganda est natura unicuiq; aquæ, ut dignoscamus quod commodum bonæ valetudini afferre queat, vel inferre detrimentum. Salſa est, quæ linguam mordet, aluminosa quæ obtundit dentes, atramentosa quæ est subuicinis, & cerulea, sulphurea, quæ albicat, & eadem fere ratione prodest, vel obest ac si alumen, nitrum, Sulphur, Sal, aut aliud quodpiam non aquæ insulum, sed in sua substantia adhibeatur. Ex his causas afferre possumus multorum effectuum, qui mirabiliter eueniunt ex varijs fontibus. Primo quidem multæ aquæ calent, & feruent, iuxta admixtum bitumen, Naphtam aliaq; huiusmodi, quæ incendia seruant in imo mari. Sunt, quæ intus mutant in lapides, ut vnda Silaris ultra Surrentum, Sarni in Campania, Surij in chalcide, aliorumq; in Islandia, Germania Rhodi, &c. argue permixtum nitrum, quod vim habere diximus congelandi, & condensandi in glaciem, argue genus aliquod bituminis, Gypsi, &c. quod instar calcis facile obdureſcat, & rebus pertinaciter adhereat. Alia quæ narrantur de mirabilibus aquarum profecto iudico fabulosa, vel superstitiosa, ut quod statim cælum obducatur nubibus, & largos effundatur in imbres, si quis velleuiter tangat Momoniæ fontem in Hibernia, vel Stafagiolum lacum in Appennino.

39 Terra meteorologicè accepta, & non prout elementum, est omnino multiformis, prout varium habet colorem, saporem, odorem, pondus, leuitatem lentorem, leuorem aliaq; qualitates diuersimodè refractas, & attemperatas: præterea iuxta Theophrastum l. de lapid. prout liquatur, duratur, emollitur, lentescit, lapidescit. Agricola l. 2. foss. 184. Terram diuidit in simplicem, quæ scilicet non sit cum al quo fossili permixta, & compositam, quæ scilicet metallum, alumen, aut quid huiusmodi intra se contineat. Terra simplex macra est, vel pinguis, rara vel spissa; mollis vel dura, levis, vel aspera. Colorem habet album, nigrum, luteum, rubrum, purpureum, viridem, ceruleum, cinereum, fuscum. Terrarum simplicium species 21. distinguunt Agri-

Agricola, Optima autem est pinguis, quæ vnguentum redoleat, secunda est Mediocris, deterior omnium est exilis, & densa, quam sola diligunt lupina. Terra composita diuiditur in metallicam, lapidosam, & succosam: Metallica autem est Auraria, Argentaria, Aeraria, Plumbaria, Ferraria, & Lapidosa est Glareosa, Sabulosa, Arenosa, Saxosa, Marmorosa, &c. Succosa est glutinosa, Salta, Sulphurata, nitrosa, aluminosa, &c. de singulis Terrarum Speciebus eruditè disputat Celsus l. 2. Miner. c. 3, ex Agric. Fallopio, Alj. q.

40 Lapis, qui dictus est à lædendo pede, est Fossile, quod igne non liquatur, & vi caloris, & humiditatis generatur non solum in montibus, sed aliquando etiam in nubibus, in aquis, & in corporibus animalium: Si autem abundat substantia aquæ, formantur lapides peripicui, ut cristallus, berillus, adamas, si abundet terra, fit color niger, aut alius medius, pro excessu vel defectu terreæ exhalationis magis, vel minus adultæ: ex siccitate autem principaliter prouenit durities, quatenus ipsa exprimit humidum, & consequenter substantiam vehementer condensat: quod si humidum non sit cum terreo perfecte permixtum, fit porositas, ut v.g. in pumice. Inuenta sunt aliquando vitæ animalium perfecti similes formæ a intralapidibus, quia teste Auicenna, & Alberto, aliquando animalia secundum se tota in lapidibus sunt commutata, operante virtute lapidifica in materia sufficienter disposita. Marmor definitur ab Ifig. l. 16. Orig. c. 5. Lapis maculis, & coloribus commendatus, Horum autem mille sunt genera, inquit Plin. l. 36. c. 1. Iusignia sunt, Lacedæmonium, Ophites, Porphyrites, Basaltes, Alabastrites, Parium, Coralicum, Alabandicum, Thebaicum, Lebium, Corinthium, Caristheum, Luculleum, Numidicum, Lunense &c. Inter vulgares lapides numerat Ifig. cit. Silicem, Crepidinem, Cautem, Icon, Calculum, Cotem, Rudera, &c. Medios inter vulgares, & pretiosos enumerat Celsus 60. eorumque virtutes examinat ex Galen. Dioscor. Brasau. Mylio, Matthiolo, &c. Sunt autem Magnes, Gagates, Asbeston, Pyrites, Selenites, Dionysus, Thracius, Phrygius, Syrius, Arabicus, Iudaicus, Samius, Memphis, Sarcophagus, Aemathites, Androdamanus, Ilcistos, Amiantus, Barrachites, Galacites, Obolus, Mytridas, Aethites, Plengites, Emices, Ostracites, Melantes, Ichnus, Chylites, Amantes, Coranus, Melotius, Tulculanus, Saurinus, Sifaius, Thebaicus, Basantes, Specularis, lapis phosphoricus, Behazar, Afius, Melitites, Morochthus, Onix, Thyites, Assirius, Ophites, Spongicus, Nazius, Geodes, Corneolus, Augites, Hephriticus, Tiburo, Caymanus, Oculus Carti, Aleatoria, Miezis, Chelidonius, Malauar, Opalus, Pauraba, Vitruin, Cristallus, Corallium.

41 Magnes est omnino mirabilis, qui non tam ferrum, quam ingenia allicit Philosphorum. E magnesia regione, vnde primo erutus, a magnitudine virtutis, quæ ferrum domat, a Pastore eiusdem appellationis, a quo primo inuentus dicitur in Monte Ida, iuxta varia Auctorum placita, nomen accepit. Appellatur etiam Herculeus, Heraclius, Syderites, Nauticus, &c. Diuiditur in Cæruleum, & nigrum, siue Vinalem, & femineum, quatenus primus trahit ferrum, quæ celeritate, alter vero remissæ. Præterea varia genera recensentur, quæ diuersis coloribus, & virtutibus distinguuntur. Sunt enim magnetes, qui ferrum trahunt, sed non habent virtutem se conuertendi ad polos, Alij virtutem hanc conuersuam perfecte diffundunt, & non solum ferrum, sed alios etiam magnetes trahunt: alij tandem ferrum respiciunt, & repellunt, sed hos postremos Matthiolus, Mylius, & Plinius nuncupant Theamedes. Non operatur Deus per concursum arbitrium ad præsentiam magnetis, nec virtus attractiua, vel conuersua constituitur formaliter ab influxu alicuius puncti fixi in Cælo Empyreo, polaris syderis, aut vrse: sed magnes ab intrinseco habet vim illam directiuam ad talem constitutionem, ut torpedo vim habet obtusificandi manum piscatoris, & qualibet virtus formatrix suam peculiarem locationem determinat radici, trunco, ramis, & frondibus plantarum.

42 Virtus magnetica est homogenea: non solum residet in lapide, sed etiam in ferro: Non dicendus Magnes integer Terræ globus, quod ad vim attractiuam, licet quo ad vim constitutionem sui non sit improbabile, ut scilicet ferrius perseueret in eadem positione, Puncta terminantia axim lapidis appellantur poli, qui totum lapidem indiuisibili-

ter

ter efficiunt, absq; eo quod sibi specialiter dererminet aliquam particulam illius. Pars ferri, quæ magnetem tangit, semper dirigitur ad oppositum polum, quia magnes communicat virtutem ea ratione, quâ habet in se. Si superponantur duo ferramenta magneti illita decussantur, & pugnant. Si ferrum applicetur magneti non secundum extremam, sed secundum partes intermedias bifariam diuiditur irradiatio virtutis, ita scilicet ut collocationem toti ferro indiuisibiliter imprimat. Si Magnes armetur ferro, validius trahit, propter refractionem radiorum, & propter aliquod additamentum virtutis. Quod magnes se se conuertat ad polum, non centeo fieri, ut acquirat situm naturalium, nec vllum commodum ex tali collocatione probabile est magneti posse provenire, nisi ad arcanum influxum syderum confugiamus. Ignescitio virtutem magneticam totaliter extinguit, quæ per refrigerationem non reparatur. Adamas non impedit, nec allium sed aliquantulum rubigo. Ferrea scobs si disponatur continuatue in papyro, & magneti admoueat, concipit virtutem magneticam per modum vnius ferri integri, sitamen agitur, vis confunditur, & disperditur. Vitrum etiam magnes trahit, & nitidum facit teste Plin. & Porta. Multa tamen tribuuntur huic lapidi, quæ fictitia sunt, & superstitiosa. quod scilicet responsa reddat, si iugi fonte ablatur, ut scribit Orpheus, Quod excidium Troie Heleno Vati prædixerit, aliaque nugamenta, quæ Mardobeus habet, Tzet, Gaucius Aliq; Magnam sibi a Magete laudem compararunt Cabeus, & Kircher. Epuletur apud illos, qui ægrè fert nobiscum ieiunare.

43 Bezahar, Bezar, Belzaar, vel Pazar lapis est eximiam habens virtutem contra Venereum; Lacrima corui esse creditur a Matthiolo, sed probabilius existimat Mylius, & Fallopius lapidem huiusmodi formari in ventriculo hirci in Persia, & pluribus india locis. Præstantissimus est persicus, qui Flavio decoratur colore, prodestq; omnibus morbis contagiosis, Pestis, Animi deliquijs, longis mæroribus &c. Sed de his similibus Medici.

44 Gemma definitur ab Isid. l. 16. orig. c. 6. Lapillus, qui nempe instar Gummi translucet, insignem habeat duritiem, quæ resistat ferro, & virtutem aliquam habeat spectantem ad medicinam, ut requirit Mylius. Propter fragilitatem Chrysellus excluditur a Plinio è numero pretiosarum gemmarum, licet lato sumpto vocabulo recensatur inter gemmas, ac propterea durities sub tali acceptione non sit essentialis. Virtus quæ inest in gemmis, non est tribuenda principia vitali, quod in illis sit, ut Censerunt Fythagoræ, nec Ideis, aut Chalcoëis producticibus, sed formæ substantiali propriæ, siue temperamento, & complexionis qualitatum. Hermes, & Bracmani putauerunt gemmas habere vniocam virtutem cum Stellis, ita ut Stellæ celestes, Stellæq; elementares, ut vocant, sibi iuicem equiualeant in influentijs, & ætuitatibus suis. Hoc splendide dictum arbitror, sed nego gemmas rubentes v.g. habere suam totalem virtutem à Marte, rutilantes à Sole, nitidas à Ioue, & Venere, obscuras à Saturno &c.

45 Innumerabilia sunt Gemmarum genera, quorum octo distinguit Isidorus ratione colorum. Sunt enim Gemmæ Virides, Rubræ, Purpureæ, Candidæ, Nigræ, Crystallinæ, Auræ, Varicæ; & sub singulis his generibus multæ sunt species. Virides sunt Smaragdus, Chalcosmaragdus, Prasius, Berillus, Chrysoberillus, Chrysoprasus, Iaspis, Topatius, Callaica, Molochites, Heliotropium, Sagda, Melichlores, Chalcipites. Rubræ sunt Corallium, Sardius, Onyches, Sardonyches, Hemathites, Succinum, Lincurium, Purpureæ Amethystus, Sapphyrus, Hyacinthus, Hyacinthizon, Amethystizon, Chelidonia, Gæmea, Roditis. Candidæ sunt Margarita, Pæderus, Asterites, Galactites, Galaxia, Solis gemma, Selenites, Cinædia, Bolioculus, Epimelas, Exebenus. Nigræ sunt Achates, Absyctus, Ægyptilla, Medea, Veientana, Beropris, Mesomelas, Veneris crinis, Tricthus, Dionysia, Pyritus. Crystallinæ sunt Adamas, Galatias, Ceraunius, Iris, Astrion, Aleatoria, Enhydros, Carbunculus, Antracites, Sandactrus, Lychnites, Carchedonius, Alabandina, Draconites, Chrysoprasus, Phlegontis Syntites, Ermiscion. Auræ sunt Chrysolapis, Chrysolichus, Chrysalcetrus, Chrysolampis, Amaroxytus, Leucochrylos, Melichrylos, Chrylocolla, Argintus, Androdamas, Chalcites, Chalcophonos, Bilanites, Syderites. Ideæus, Dactylus, Æthiopicus, Zmilacis, siue similianicius, Hephæstus, Ostracites, Glosopetra. Varicæ dicuntur.

dicantur Francus Olea, siue Olæa, Mitrax, Droselius, Opalus, Portica, Hexecontalichos, Murrhina. De harum gemmarum proprietatibus. & virtutibus eruditè differit Cæsius ex Isid. Plinio, Alb. Rueio, Brasauolo alijsq. quampluribus, quos accuratè refert.

46 Dantur aliquæ gemmæ adulterinæ, quæ scilicet aliquam similitudinem præferunt verarum, sed dignoscuntur pondere, luce, splendoris constantia, duritiæ, alijsq. probationibus. Aliquibus attribuuntur virtutes per meram Superstitionem. Neque enim quicquam prodest ad diuinatione Chelonites, ad restringendos ictus fulminum Brontia, ad euocandas, & morandas inferorum umbras Anonchitides, Pontica, Hiæria, Synochitides. Non desunt quidē gemmæ, quæ aliquid conferant ad mores, sine læsione libertatis, nam Topatius dicitur sedare iram, fugare tristitiam, & vniuersaliter componere noxios motus. Smeragdus, autore Mylio, amorem auget erga studia, & inanes terrores discutit, quas vulgus vocat dæmonum illusiones: Carbunculus libinines coercet, & auertit malas cogitationes, dissipando scilicet fumolas, & nigras nubes, quæ mentem obtenebrant, & confirmando spiritus vitales, qui cor vehementer exhilarant. Sapphirus reddit hominem castum, & pudicum, interforem ardorem refrigerando inquit Alb. & Mylius: Pares conciliat, Pium, & deuotum ad Deum efficit, & animam firmat in bonis, valet contra Iracundiam, Inuidiam, fraudes, & tristitiam inquit Rueius: Quod Educatur carcere Virctos, Obstruatq. fores, & vincula testæ resoluat, vt canit Macr: l. 5. c. 5. fictitium est. Non est Magica Vanitas, sine vilo fundamento veritatis, vt existimabat Plin. Talspidem, qui Grammatias nuncupatur, prodesse concionantibus, conciliare gratiam hominum, & præbere aduersus mala medicamenta remedium, quia teste Galeno Mylio, Rueio, & Alcasare stomachum firmat, & iuuat, & motus incompressos reprimat, vna cum sanguine. Achates manibus, vel collo figatur Sapientes facit inquit Mylius, Præstat prudentiam, & facundiam, auius Rueius, & Alb. Chrysolithus vnde confert aduersus pusillanimitatem, & contra mentis melancholicos. Onyx reprimat animi fastum, hilaritatem inducit, aduersat Venerei; Sedatum Virum efficit Amethystus: Mtem in moribus dicitur efficere Berillus, sed vanum est, quod in eo spectentur præterita, præsentia, & futura, vt inaniter asserit Paracellus. Vanum item quod Adamas, vel magnes suppositus capiti mulieris dormientis, statim eam è thoro eijciat si impudica sit, falsum item reor, quod Adamas liberet ab incubis, & succubis, ab indomitis bestiis, & hostium furoribus, si alligatus gestetur in brachio sinistro; quod tamen apud Cæsam asserunt Mylius, Rueius, & Albertus. De omnibus Gemmarum virtutibus id vniuersaliter constituo, vt ij gemmis tribuantur effectus, qui cum tali causa proportionem aliquam supponunt, vim immediatè non inferunt libertati, & probatissimis experientijs respondent.

47 Metallica vena est, conceptaculum materiæ fossilis, quod per exiguos canaliculos se se prodat, & semper vlcèrius allicit ad inquirendum, vnde fictum est metalli nomea iuxta Isid. Plin. & Valesium. Probabilius est supersticiosum esse adhibere virgulas corilorum, aut alterius generis ad Venas metallicas percurandas, quia vt fateatur Agricola l. 2. p. 17. non valet figura virgulæ, sed carminum incantamenta. Metallum definitur a Fallopio Corpus fossile durum, sed liquabile, & malleo ductile: Agricola censet esse metallum etiam corpus fossile, quod si natura sua liquidum, vt hydragiron, sed erit quæstio de voce, Materia metallorum non est calx, & lixiuum. Non cinis, & humidum aqueum, non sulphur, & argentum viuum, sed hum dum vinctuosum, & tenax, cum terrestri Subtili bene permixtum, & concoctum, quam Arist. appellat exhalationem vaporolam. Ductibilitas metallorum prouenit ab humiditate in partibus siccis inclusa, quæ illas non sinit esse friabiles. Septem genera metallorum distinguit Isid. Aurum Argentum, Aes, Ferrum, Electrum, Stannum, Plumbum; quæ quidem esse inuicem transmutabilia affirmat ex Thimog. Albertus, & praxim metallicæ metamorphosis egregie ostendit Porta. Vnicum tantummodo aurum esse reor, & homogeneam naturam, licet aliqui in tria genera distinguant. Proprietates auri sunt summa ductibilitas, constans splendor, puritas a rubigine, summa ponderositas, &c. sed hæc satis nota.





METAPHYSICA.

1 **E**NS in tota sua latitudine, & considerabilitate est Obiectum adæquatum Me-
taphysicæ, quæ appellatur Scientia transnaturalis, siue naturalis Theologia,
quatenus utitur lumine a Natura indito ad perscrutanda diuina, & descendendum in
secreta Superum, ut loquar cum Seneca: ex amplitudine, & sublimitate obiecti fa-
cile dignoscitur hanc esse disciplinarum omnium præstantissimam, quæ cæteris dicitur
imperare, quatenus vnicuique præscribit obiectum, & subiecta verificat, ut loquitur
Auer. 3. de celo, comm. 4. Multa Nos iam ante præmissimus in Logicis, & phy-
sics, quæ metaphysica sunt, quæ tamen necessario præcognoscenda fuerant ad opera-
tiones intellectus dirigendas, & adæquatè contemplandum corpus naturale. Prop-
terea nihil hic repeto de Vnitæte, & Vniuersalitate entis, de Distinctione, & Individua-
tione, de Vniucatione, & Analogia conceptus obiectiui, de Relatione, de Essentia,
& Existentia, de Subsistentia, de Veritate formali, & transcendentali, de Bonitate, de
Ente rationis, alijsq. de quibus alibi. Diuiditur ens in finitum, & infinitum, A se, &
ab alio, creatum, & increatum, necessarium, & contingens, Per se, & participatum,
Purum actum, & aliquam includens potentialitatem, vnaqueque autem huiusmodi di-
uisio discrimen petit inter Deum, & quicquid dependet a Deo.

2 Non est omnino per se notum, Item quo ad nos, ita ut demonstrari non possit
quod detur Deus, ut volebat Ægæus Argenti. Alb. Alti. d. Lyranus, Abulensis Alij-
q. sed multis rationibus demonstrari potest, ut ex immobilitate, & improducibilitate
primi motoris, ex infinita virtute omnia producente ex nihilo, ex immortalitate ani-
mæ rationalis, quæ præstantissimam causam superioris ordinis requirit à qua proueniat,
& circa quam versetur, a polchritudine, & varietate Creaturarum, a Gubernatione,
& Providentia: alijsq. quas ad tria capita reducit Dionys. Causa, Eminentia,
& Remotionis, & eleganter explicat Chrysostomus in ps. 18. vbi dicitur Coelum enar-
rare gloriam Dei. Essens A se non est de primo conceptu, sed dicitur de Deo pro
aliquo posteriori, cum desumatur per ordinem ad dependentiam a causis extrinse-
cis. Quod si queratur, quis sit igitur primus conceptus Dei, bene respondet Damas-
cenus l. 1. c. 2. Quid Dei essentia sit nec scimus, nec dicere possumus, quia ut ait S.
Propter minus dicitur, quam cogitatur, minus cogitatur quam est, propter suam in-
comprehensibilitatem. Quod si fari adhuc cogamur de ineffabili, dico Deum esse Ens
omnimoda necessitate subsistens, ut nunc perfectum, quod vno verbo dicitur Actus
purus, & cumulus omnium perfectionum. Nulla negatio in recto potest constituere
aliquod prædicatum, quod Deo conveniat, licet multæ possint in obliquo connotari,
non tamen necessario, & semper in quocumq. prædicato explicite importatur negatio
alicuius rei, ut subtiliter arguunt aliqui Recentiores, cum Dionys. triplicem modum
distinguat cognoscendi Deum, per negationes, per comparisonem, & præstan-
tiam.

3 Existentia Dei est formaliter de essentia Dei: essentia autem est omnino Simplex,
& incompressa excludens quodcumq. genus compositionis, & potentialitatis. Non
igitur dicenda est existentia Dei actus essentia, sed actus purus, sine vilo ordine ad ali-
quid quod concipiatur habere rationem potentia. Non est in Deo compositio parti-
um integranum, non materia, & forma, non subiecti, & Accidentis: non Natura,
& Suppositi, ita scilicet, ut non possit in abstracto prædicari de Deo Deitas, & Veri-
tas, ut per errorem olim asseruit Gilbertus Porretanus Episc. Pittauensis: contra quem
definitum est in Conc. Remensi sub Eug. 3. teste D. Bero. in Cant. Serm. 80. Deus non
potest habere propriam, & rigorosam rationem partis, ita scilicet ut totum quod re-
sultaret ex Deo, & aliquo alio componente esset aliquid perfectius, quam ipsa Deitas,
quæ componeret. Quare errarunt Thales Milesius, Democritus, M. Varro, Item Al-
mericus, Abailardus, alijsq. si verè putauerunt Deum esse Animam Mundi, & non po-
tius principium effectuum, & conseruans, quod per analogiam fortè nuncupauerunt
Animam, ut suspicatur Vasq. disp. 22. c. 1. 2. 8. q. 3. Errarunt Gnostici, & Pincilliani.

A

fit, qui Animum rationalem dixerunt esse particulam Substantiæ Dei, & omnium stultissimè erravit Daud de Dinando, qui Deum ait esse Materiam primam, vt refert D. Th. quest. 3. a. 8: Si Persona Christi dicatur composita, quatenus subsistit in duabus naturis, non omnino repugnat quod Deus veniat in compositionem aliorum, ita tamen vt totum quod resultat non dicatur quid perfectius diuinitate, cum non sit perfectius Verbum cum humanitate assumpta, quam Verbum sine humanitate.

4. Prædicata, quæ important organa corpora, aut vllam imperfectionem, dicuntur de Deo tantum metaphoricè, vt dum in sacris paginis Deus dicitur sedere, ambulare, dolere, & eum penitere; quæ important perfectionem simpliciter simplicem absq; vlla admixtione imperfectionis dicuntur de Deo proprie, quorum aliqua, sunt negatiua, vt dum dicitur Increatus, Incorporeus, Infinitus, Immenſus, Immutabilis, Incomprehensibilis, Ineffabilis &c; Alia sunt positiua, quod sit Ens, Verum, bonum. Quod sit Sapiens, Iustus, Potens, Misericors &c. Quinque capita recensent aliqui, ad quæ attributa Dei reducuntur. Sunt autem Duratio, Præsentia, Intellectus, Voluntas, Potentia. Ratione durationis dicitur æternus, & ab æterno habere præscientiam, prædestinationem, præſignitionem, prouidentiam, &c. Ratione præſentia dicitur Immenſus, & propterea nos, in ipſo viuimus, mouemur, & Sumus. Ratione Intellectus dicitur Sapiens, Prudens, & Eminenter continens omnes virtutes intellectuales; Ratione voluntatis dicitur bonus, Amans, Liberalis, & Eminenter continens omnes virtutes morales: Ratione potentia dicitur Omnipotens, Creator omnium, Deus exercituum, In cuius manu sunt omnia iura regnorum. Omnia attributa absoluta, & positiua prædicantur de Deo essentialiter, & includuntur formaliter in conceptu essentia, ita vt nec essentia concipi possit sine attributis, nec attributa sine essentia. Vt enim loquitur Ricc. Viſt. l. 1. de Trin. c. 17. Quicquid in summo bono est verè, & summè vnum est, nec ibi aliud, & aliud esse potest, sed idem ipsum est totum, quod est. Et Diony. c. 13. Deus ait Omnis vnice est secundum vnicam eminentiam vnitatis. Quod si essentia diuina conciperetur, vt quid præſum ab attributis, conciperetur, vt eas in potentia, perfectibile, per attributa, quod omnino repugnat puritati actus, & infinite perfectioni diuine entitatis. Prædicata quæ actionem vel productionem significant in rigore non prædicantur de Deo in abstracto, vt bene aduertit Suar. l. 1. de Deo c. 14. nō enim generatio tribuitur Deitati, ita vt bene dicatur Deitas generat, sed Deus, quia actiones tribuuntur suppositis, pro quibus proprie supponunt, nec bene ipsa significantur vocibus abstractis.

5. Excellentissimo modo Deus dicitur Vnus Verus Bonus. Nullus vnquam doctus, & Sapiens extitit inquit Valentia, qui singularem, & indiuiduam Dei vnitatem non agnouerit. Idem ex August. 4. de Ciuit. c. 11. testatur Suar t. 2. met. d. 50. Omnes scilicet ferè viros in philosophia eruditos vnum tantum agnouisse Deum, Recensentur autem Socrates, Plato, Arist. Pythag. Æschil. Euripides, Sophocles, Menander, Orpheus, Cic. aliq; quare immerito dixerunt Ocham, & Gabr in p. d. 2 q. 10. Vnitatem Dei esse omnino naturalibus rationibus indemonſtrabilem. Errant igitur turpiter Gnostici, & Manichei, qui alterum Deum bonorum constituebant, alterum malorū, Magis desipuerunt Valentinus, & Secundus, quos triginta deorum prædicatores fuisse referunt Cirillus Hierosol. cat. 6. Epiphani. Teodoretus, & Tertullianus. Deum esse vnum non solum transcendentaliter, vt quodlibet aliud ens, sed singulariter bene aduertit S. Th. a. 4. propter suam perfectissimam simplicitatem sibi essentialē, & quia in nullo alio genere entis implicat, quod dentur duo equalia in perfectione, vt implicat in diuino. Omnis veritas in quocunq; genere prædicatur de Deo, essentialiter, & in abstracto, in essendo, in cognoscendo, in loquendo, in volendo. Non est omnino idem, veritas transcendentalis, & cognoscibilitas absoluta, quia veritas desumitur per ordinem ad cognitionem etiam sub conditione possibilem, vt cum Aureolo diximus in Logicis. Non igitur Deus denominatur verus præcisè ex eo, quod vt talis cognoscitur, vel cognosci possit à se, vel ab alio, sed ex eo quod habeat talem entitatem quæ possit esse terminus virtualis, vel fundamentalis alicuius cognitionis etiam sub conditione futuræ, ita vt potior ratio denominandi desumatur ab intrinseca entitate, licet compleatur denominatio veri ab aliqua habitudine ad cognitionem saltem sub conditione possi-

possibile. Omne bonum prædicatur de Deo essentialiter, cui non solum nihil deest, quod sit illi debitum, sed est debita omnis perfectio secundum omnem gradum, quo modo dicitur Nemo bonus nisi solus Deus. Etiam creatura in aliquo sensu dici potest bona per essentiam, quatenus a principiis intrinsecis habet entitatem, & consequenter bonitatem: Sed in longe diuersa significatione S. Th. ait Deum esse bonum per essentiam & essentialiter. Denominatio extrinseca non est perfectio formalis rei denominata, propterea creatio mundi nullam superaddit Deo perfectionem, ac proinde Omnis bonitas est in Deo essentialis, vel per essentiam, & nulla accidentalis.

6. Infinitas, quæ absolute, & simpliciter prædicatur de entitate diuina, incongrue explicatur per numerum, & multitudinem attributorum, quia perfectio Dei vnica, & simplicissima est, indiuisibilis, incommunicabilis alteri naturæ, quæ non sit Deus, cum Deus sit essentialiter vnus, & indiuiduus includens negationem necessariam alie-
tatum, & diuisionem: non igitur neganda est singularitas, & simplicitas, cum de Deo prædicatur infinita perfectio. Nec bene explicatur infinitas Dei per negationem receptionis in alio, quatenus quod recipitur concluditur, & coarctatur, vt forma in materia: quia nulla res spiritalis est in alio, ita vt pendeat formaliter a materia, vel si latius sumatur esse in alio, neque Deus esset infinitus, eo quod scriptum est. Ego in Patre, & Pater in me est. Nec bene explicatur infinitas per hoc, quod Deus sit ens, quod maius excogitari non potest, siue quod non habeat aliquid Superius, aut æquale: quia ens superius Deo est aliquid chimericum, & impossibile, quod dum ex nostro imperfecto modo cognoscendi concipimus destruimus conceptum Dei de cuius essentia est vnitas, quare prædicatis contradictorijs implicamur, cum tamen realis Dei infinitas aliquid aliud negare debeat. Nec probo hic, quod habet Vasq; p.p. d. 25. q. 7. 2. 2. c. 5. Veram rationem infiniti secundum essentiam consistere formaliter in hoc, quod ens infinitum non sit ab alio, quia negatio causæ effectiue infert infinitatem post aliquas consequentias, vt bene aduertit D. Th. non tamen infinitas immediate, & formaliter dicit negationem causæ efficientis. Experimur etiam nos diuersum quid in his conceptibus, dum Deum asserimus non esse ab alio, & dum eundem dicimus infinitum. Dicimus igitur negationem illam significatam per particulam In, negare finitatem, limitem perfectionis, & rationem genericam creaturæ, non tamen sub conceptu illo inuolvente explicite dependentiam ab alio, sed præcindendo a causalitate efficientis. Hæc infinita Dei perfectio ex Lels. l. 1. c. 6 proponit nobis Deum humiliter colendum, & ardentem amandum, cum in ipso sit omne pulchrum, omne delectabile, omne bonum, dulcedo, quies, diuitie, nobilitas, sublimitas, Gloria, beatitudo, quicquid mens nostra concipere, quicquid potest voluntas appetere, & infinite amplius. Nunc igitur amet, qui non dum amauit, ne cum Aug. clamet sero te cognoui bonitas tam antiqua.

7. Immenitas negat rationem mensuræ, & comparabilitatis quæ in finitate fundatur. Defin. Vbiq; & absq; termino sui in omnem dimensionem diffusio non per partes, sed per totalitates. Manet Deus intra omnia, & extra omnia inquit Greg. l. 2. mor. c. 12. Ipse supra omnia, & infra omnia, superior per potentiam, inferior per subalternationem, exterior per magnitudinem, interior per subtilitatem, sursum regens, deorsum continens, extra circundans, interius penetrans. Tripliciter dicitur inexistere in rebus Per essentiam, per Potentiam, & Per præsentiam. Vbiq; distinguitur formaliter ab immensitate per peculiarem habitudinem, quam connotat, ad locum realiter existentem: neque enim Deus est essentialiter vbiq; vt est essentialiter immensus, vt hic aduertit Suarez, S. Th. A. b. & Capreol. explicant inexistentiā per præsentiam per hoc quod Deus omnia noscat, & sit præsens: per cognitionem, iuxta legem Coram. si. de Verborum signifi. vbi habetur Coram Titio aliquid facere iussus, non videtur præsentem eo fecisse, nisi is intelligat: Sed hæc videtur esse quedam præsentia moralis. Per potentiam Deus inexistit in rebus, quia operatio ipsius omnia permeat, cum singula ab ipso pendeant, & cum singulis operetur. Habet nunc defacto Deus totam præsentiam, quæ sufficeret ad implendum infinitum numerum mundorum, si producerentur, an de facto dicendus sit esse extra mundum in spatijs imaginarijs, est questio de voce. Ante omnia erat Deus solus ipse sibi, & mundus, & locus, & omnia inquit

inquit Tertullianus c. 5. contra Praxeam. Ita etiam loquuntur Minutius, Aug. Bern. Isidorus Gregorius.

8 Ingens difficultas est in explicanda immutabilitate, & concilianda cum libertate, & contingentia decretorum, & scientię visionis, cuius solutionem claram, & expeditam asserere nemo prudens hactenus existimavit. Primo quidem de ratione Diuinitatis est, ut ab eterno se determinet ad quodcumque futurum in tempore est, & sic nunquam verum est dicere, nunc Diuinitas est indeterminata ad velle hunc mundum, quia mundum faciendum in tali tempore ab omni eternitate decretum est: quod si mundus non fuisset faciendus hoc ipsum decretum fuisset ab eternitate. Non possunt igitur in Deo distinguere duo instantia, ita ut in primo Deus sit indeterminatus, & indifferens ad volendum mundum, & in secundo se determinet, quia pro nullo instanti Deus concipiendus est ut Ens in potentia, siue ut Ens, quod indigeat consultatione ad deliberandum, cum sit actus purus, & infinitam habeat sapientiam, qui propterea omnia considerauit, ac si infinito tempore omnia, & singula expendisset. Hęc quidem sufficienter explicant rationem persistendi in eodem consilio propter motuum semel volitum, sed superest difficultas quia Velle mundum est in Deo contingens, ergo non potest in Deo esse aliquid adæquate intrinsecum, quia aliquid ciuicum posset non esse. Si verò velle mundum non est aliquid intrinsecum in Deo, ergo Velle Dei non est actus vitalis, nec habet analogiā cum volitionibus nostris. Hęc videtur omnino statuenda de decretis liberis Dei, quod non sint meræ denominationes extrinsecæ, quod non sint aliquid intrinsecum in Deo, quod potuerit non esse, licet sit inseparabile ex suppositione, quod aliquando esse ceperit, quod decreta libera non sint merus respectus rationis: Quod Deus propriè amet & velit, quæ liberè vult; quod Deus velit creaturas actu reali suæ voluntatis, Quod ut de facto voluit mundum, quem condidit, ita potuisset nolle. Ponunt nunc aliqui Decreta Dei compleri per extrinsecæ, ita ut obiecta volita sint ipsa formaliter volitio Dei, vel pertineant ad complendam, vel integrandam volitionem: Hic modus mihi nulla ratione probatur, licet difficultatem non dissimulem, sed cum Suario fatear me nihil inuenire quod satisfaciatur: Potius tamen assero cum eodem Suario Eternitatem diuinam absque ulla mutatione intrinsecæ sui posse dirigi quodammodo per decretum liberum ad mundum volendum, & nolendum, ut in sententia aliquorum relatio v. g. paternitatis respicit vnum vel plures filios absque ulla augmento, vel diminutione sui, hoc autem habet Essentia Diuina propter suam excellentissimam dignitatem, quæ equiualeat infinitis perfectionibus: attingit igitur diuina entitas obiecta creata prout vult, non aliqua necessitate proueniente ex parte obiectorum, sed contingentia quadam delumpra ex parte principij, quod est indifferens ad hoc, ut concipiatur terminari ad obiectum, vel ad negationem obiecti, pro ut Deus vult.

9 Eternitas ex Boet. c. 5. de consol. profa. 6. definitur, Interminabilis vitæ tota simul, & perfectæ possessio: In Deo identificatur cum essentia, & existentia necessario, & essentialiter durante: consequenter est indiuisibilis, & tota simul, licet omnibus temporum differentiis coexistat: Neque tamen debent simul coexistere partes temporum, ita ut præteritum, præsens, & futurum conueniant in vnum, ut male inferebat Vorstius, quia ipsa eternitas quodammodo extenditur ad singula hæc tempora, quemadmodum anima nostra est vna indiuisibilis in singulis partibus corporis, absque eo quod ipsæ partes inter se in vnum conueniant. Eternitas ipsa Dei substantia est inquit Augustinus in ps. 101. quæ nihil habet mutabile. Ibi nihil est præteritum quasi non sit: nihil est futurum, quasi non dum sit, non est ibi nisi est, &c. Non incongruè in imperfectum nostrum modum cognoscendi refundit Valentia d. 1. quæst. 10. p. 1. quod eternitas concipiatur ut quid successiuum. Cum de Deo dicimus, inquit, fuit, & erit, non est sensus Deum habuisse realitatem durationis, vel eam esse habiturum, quam non habeat, sed sensus est, ante conceptum nostrum, quo iam in præsentem concipere possumus illum existere, potuisse nos etiam concipere, & quidem in infinitum, antea, & antea, & similiter in infinitum posse nos concipere post, & post. Tempus non differt præcisè ab eternitate ex eo quod habeat principium, & finem, sed quia est duratio successiua, & variabilis, cum eternitas sit tota simul, & perfectæ possessio existentie. Euum, vel æternum est duratio infinita a parte post, qualem habent Angeli, & Animæ rationales.

10. Non

10 Non potest oculus corporeus eleuari ad videndum Deū, nec est creabilis vllus intellectus, cui visio Dei sit connaturalis: Quare errasse censentur Durandus, & Maior, qui Animam in statu Superationis visuram Deum asseruerunt facultate propria naturali, absq; vllō lumine, sine auxilio extrinsecus adueniente à Deo benigniter collato: contra tamen errarunt Almericus, Abailardus, Alij; Anomæi, qui nullo modo intuitiue, & quidditatiue attingi posse dixerunt diuinam essentiam ab intellectu creato, neq; per vires sibi indebitas: Si posset dari Substantia, cui esset naturaliter debita visio Dei, non propterea daretur substantia supernaturalis, in eo sensu, vt esset etiam supra se ipsam: fallum etiam illud principium est, quod non possit esse naturaliter debitum, quod pendet a libera voluntate Dei, & quod efficitur a Solo Deo absq; concurſu cause secundæ; neq; omnino formaliter haberet æqualem cognitionem quā de se habet Deus, si intellectus creatus exigeret ex principijs intrinsecis videre Deum, sed argueretur consequenter, ex eo quod familiaritas, & participatio intima bonorum, qualis videtur esse Visio Dei, debetur amico, amicitia autem connaturaliter est inter equales, & amor semper æquales inuenit, aut facit. Non repugnat absolute quod creatura sit Serua, & Filia, cum rationem filiationis habere possit titulo adoptionis. Non datur de facto, nec de possibili admittenda esse videtur species intentionalis impressa Dei, per quam intellectus cognoscat Deum quidditatiue quidam, nō tamen intuitiue, sed abstractiue, quia Deus non potest abesse tempore, nec loco, cum sit æternus, & immetus, & consequenter si attingitur quidditatiue, cognoscitur intuitiue, vt presens. Non improbo qualitate n aliquam, quæ efficienter concurrat cum intellectu ad eliciendam visionem Dei, sed munus speciei propriæ, & in rigore est supplete vicem, & presentiam obiecti, & non quomodocumq; actiue concurrere. Ratio improprietatis non sufficienter improbat possibilitatem speciei impressæ, quia visio finita proportionatur de facto, siue representat quidditatiue, & intuitiue obiectum infinitum, secus negandum etiam esset lumen gloriæ.

11 Intolerabilis ignorantia est, & turpis intelligentiæ peruersitas Anomæi, & Eunomij, qui se omnino Deum comprehendere dicebant: quos eleganter carpit Basilus epist. 168. ex consideratione formicæ. Quod Deus sit incomprehensibilis statutum est contra Anomæos cap. Firmiter de Summa Trinit: non quia obiectum in se nō sit cognoscibile, sed quia Intelligentia creata non habet capacitatem concipiendi totaliter essentiam diuinam cum habitudine ad decreta libera, & singula possibilia distincte cognita: Ex incomprehensibilitate sequitur ineffabilitas, cum non possimus prudenter impingere nomen illi, quod perfecte non nouimus. De Deo inquit S. Prosper Minus dicitur, quam cogitatur, minus cogitatur, quam est. In Deo est scientia singularium, quod nec dicendus est negasse Aristoteles, licet aliquando dixisse visus sit, Deum non cognoscere aliquid extra se; cognitione scilicet distincta ab essentia sua, vt interpretatur S. August. & S. Th. Non datur in Deo scientia per modum habitus, siue per modum actus primi, nec per modum discursus, sed est in eo clara, euident, & perfectissima intelligentia cuiuscunq; veritatis. Non cognoscit Deus omnia futura in decreto suo libere præfiniente, & decernente, sed in decreto permissiuo supposita scientia de futuris sub conditione. Triplex in Deo distinguitur Scientia Naturalis, & necessaria, quæ Deus cognoscit possibilia, & appellatur etiā scientia simplicis intelligentiæ. Secūda est libera, quæ dicitur Visionis, per quam Deus cognoscit præterita præsentia, & futura. Tertia dicitur media, siue conditionatorum, per quam cognoscit, quæ futura fuissent, si essent posite aliq; conditiones, quæ nec vnquam sunt posite, nec ponende.

12 Potentia Dei non est ipsa formaliter Scientia, nec Voluntas, nec vtraq; simul, sed scientia dirigit, voluntas applicat vires, & aliquid aliud exequitur, vt bene asserit Durandus, Suarius, Alij; & expresse habet S. Th. q. 25. a. 1. ad 4. Terminus Omnipotentia est quicquid non implicat contradictionem, nec tolleretur omnipotentia ex eo, quod Mulca v. g. fieret de nouo impossibilis. Mulca alia hic pertractari possent de Deo, etiam prout cognoscibili lumine naturæ, vt de Providentia, Amore, Odio, Ira, &c. melius tamen hæc pertractantur a Theolog. qui de Deo agunt vt auctore gratiæ, & arcana aperunt prædestinationis, Nos oculos philosophicæ considerationis, ne opprimantur a gloria, demittamus.

¶ 14 Quod Angeli sint corporei multi olim asseruerunt August. Hilarius, Rupertus, Lactantius, Origenes, Tertullianus, sed contrarium pene de finitum est in Conc. Later. ubi Inn. 3. cap. Firmiter, nec potest amplius sententia ista sine temeritate defendi. Male etiam dixit Auzeron, Angelos esse uoces subtilitaliter materie communi compositas; nam quatenus esse corporeos, eo quod formali substantiæ confluenter per differentiam spirituales, à qua opinione ut minimo quidem vngue distare D. Bonau. in 2. a. r. aut. ita ait Molina, fed forte loquebatur ipse de materia Metaphysica, in qua verè spiritualis, & corporea continentur sub predicamento substantiali. Non constat Angeli ex materia aliter ordinis à materia rerum corporearum, vt Richardus asseruit, & Aureolus, apud Capricolum in 2. dist. q. 1. Sed iuxta omnino incompositi, secus essent imperfectiores anima rationali, nec intelligere possent objecta simplicia nisi ad instar rerum compositiarum, quia modus cognoscendi sequitur modum essendi. Septima synodus statuit retinendas esse imagines Angelorum, eo quod ipsi specie humana apparuerint, non tamen approbat Sententiam Ioan. Thessalonicensis, qui dicebat Angelos esse corporeos. Non habet Angelos partes integrantes, siue entitates, quia gratis adducuntur, & frustra multiplicatur eorum cum detrimento substantiæ Angelicæ, quæ ad intelligendum, & volendum diuisibilitate, aut partium multiplicatione non indiget. Subsistentia, & Natura non faciunt veram compositionem, quare Angeli absolute sunt omnino incompositi, licet propriam lubstantiam habeant, & perfectiorem. Non repugnat Angelo compositio ex genere, & differentia, ex subiecto, & accidente.

15 Nulla est repugnantia quod possint dari plures Angeli in vna, & eadem specie, siue quod speciei differant propter modum intelligendi valde perfectiorem. De facto non. omnes Angeli videtur esse eisdem speciei vniuersæ, quia agnoscitur inter illos maxima diuersitas, etiam in dæmonibus, quorum aliqui dicuntur Principes tenebrarum. Improbabilis est sententia S. Th. Omnes Angelos differre specie, nō quidē ad quatuor, & positius propter illā rationē: x. intellectibilitate, & in materialitate delūprā, sed quia beneficiū existentis debet distribui, & quando non possunt omnes species existere, saltem non vna existit bis in duobus licet in diuisis. Et hæc est ratio cur non reproducatur naturaliter idem c. c. t. corruptus. Poterant etiā dari aliæ species animalium

malium rationalium, quæ scilicet habent alas, aliosq; sensus, sed si fuissent productæ, dominiū rerū omniū hominī permissum inturbassent, quod Angeli non faciunt, quia prædij, & prandij non indigent, nec aliquid a suis superioribus malum timent, quia propter immortalitatem iuari quidem in cognoscendo possunt, in aliquo tamen non possunt.

16 Angelus est in loco determinato definitivè, non circumscriptè, forma vero per quam formaliter constituitur in spatio non est illa entitas modalis, si modus ubicationis negetur in corporibus, sed proportionaliter ad ea, quæ diximus in physicis hic etiam philosophandum est. Non repugnat quod Angelus constituatur in Vacuo, ac propterea dicatur esse in nihilo, non tamen naturaliter potest abire extra cælum, & morari in spatijs imaginarijs. Quilibet Angelus quolibet brevissimo tempore determinato pertransire potest spatium quodcumq; reale motu successivo, supposito continuo diuisibili in infinitum. Non implicat esse simul in pluribus locis adæquatis: Potest transire ab extremo ad extremum non transeundo per media participantia; non tamen per non participantia, naturaliter loquendo. Supernaturaliter autem non implicat, quia etiam Christus in Eucharistia venit ex cælo in terram absq; transitu per medium, Plures Angeli possunt esse in eodem loco, ibiq; exercere varias operationes, quæ fieri non possent alibi.

17 Dantur species intentionales in Angelo, quæ concurrunt cum intellectu Angeli ad eliciendam cognitionem, species rerum, quæ concernunt operationes liberas non fuerunt congenitæ. Possibilia, & futura præterita Angelus per species causarum. Quotidie fit Sapientior, neq; tamen dicendus est habere infantiam, & Adolescentiam, quia ignorantia in Angelo provenit ex defectu obiecti, non potentia, ut in hominibus. Potest una species representare plura: species Angelorum non sunt diuisibiles sicut obiecta cognita: sunt a solo Deo ut Auctore Naturæ, etiam in anima separata, neque tamen per illas intuentur obiectum in quacumq; distantia, sed intra spheram. Nam Demon circumquærens quem deuoret, nec est credibile, quod intuitivè perspicat quicquid sit in toto mundo, aut in Paradiso. Probabile est requiri in intellectu Angeli species intentionales etiam ad intelligendum alium Angelum præsentem, ita ut non sufficiat tantum præsentia substantiæ Angeli ad concurrendum cum intellectu alterius ad eliciendam cognitionem. Non cognoscunt Angeli secreta cordium, neque quod ad substantiam, neque quod ad intentionem, & conatum: Sed Dominus solus scrutator est cordium, & cor hominis absolute dicitur inscrutabile, in ordine ad quamcunque potentiam intellectivam creatam, ut interpretantur Hieron & August. Non igitur provenit ex defectu concursus aliquo debiti, sed propter sus secreta, quod habet Natura rationalis supra suos actus internos, & propter dominium perfectum dependens a solo Deo. Facit etiam ad Politiam, & ordinem quam maxime huiusmodi ius, sine quo magna sequerentur incommoda, & frustra essent colloquia si mentes per se paterent absq; ulla libera communicatione per locutionem. Impotentia autem formalis in eo consistit, quod Angelus non habet species illorum obiectorum, quia non producuntur a Deo, nisi posita existentia actuum, & consensu Angeli volentis manifestari. Non solum volitiones, quæ sunt formaliter libere, sed etiam intellectiones, & species talium aliquæ debuerunt occultari, ne etiam omnes. Si enim Angeli viderent species alienas, haberent Sapientiam alienam, & tamen singuli habent Sapientiam propriam, ut opes, & hereditatem, quam possunt alijs communicare: Et quia species intentionales pertinent ad mentem, tota hæc debuit occultari, ut servaretur libertas, cuius radix & semina sunt species huiusmodi, cum per species nollantur intellectiones, & per intellectiones volitiones. Propter hanc eandem rationem denegare possumus Angelo inspectionem Phantasie, & aliarum potentiarum internarum, quæ magnam habent connectionem cum mente, sic enim melius occultatur cor, quod dicitur inscrutabile: Non idem dicendum est de potentijs externis, quæ per se loquendo non habent secretum, cum iam per illas homo extrinsece videatur extra se, & anima dicatur euagari, cum v.g. tota effunditur, & intenditur ad oculos.

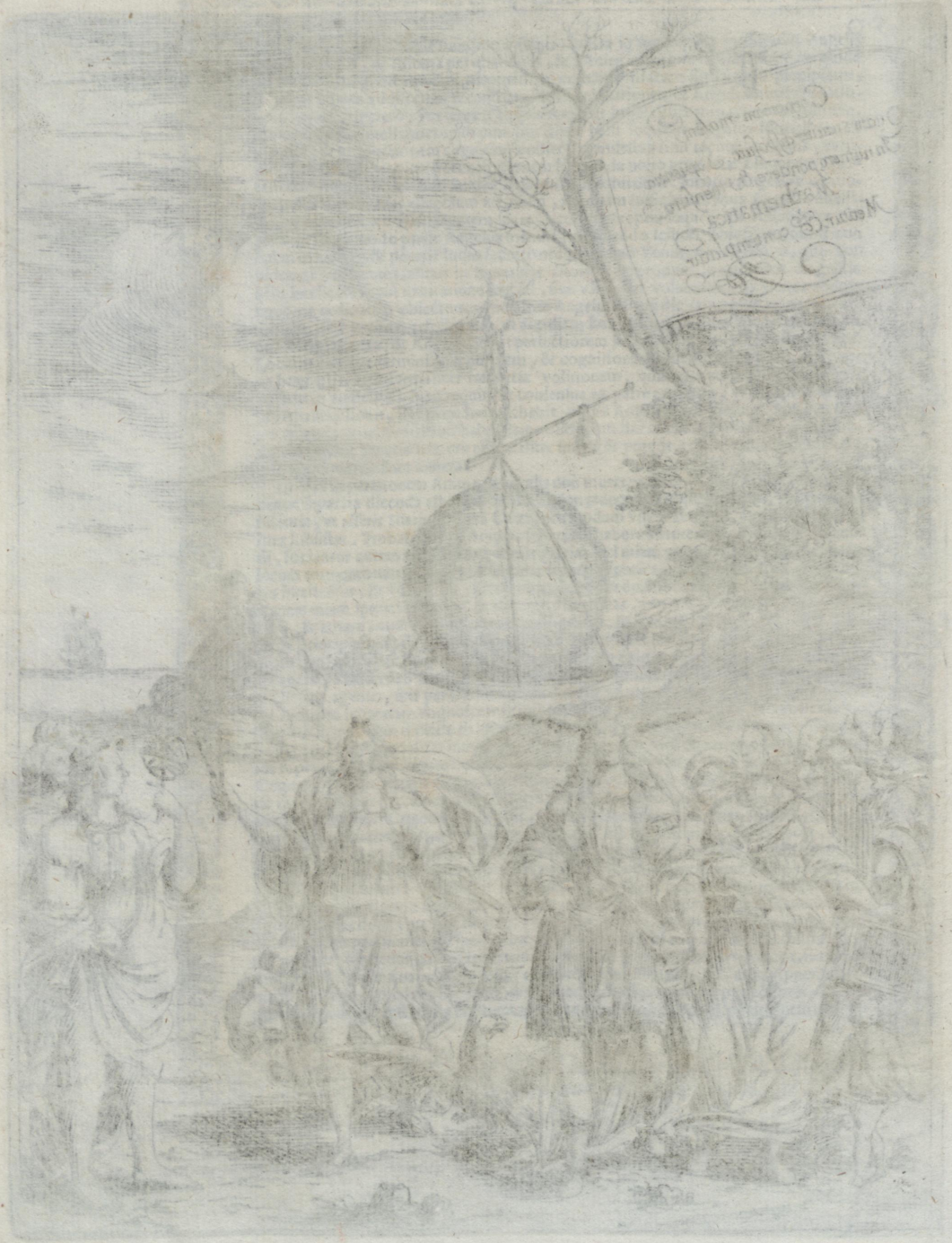
18 Ad loquendum Angeli non utuntur necessario signis materialibus, vel spiritualibus, quia difficile explicatur, quæ nam sit, utrum significant ad placitum, vel naturaliter, & cum prærequiratur actus aliquis voluntatis ordinantis obiectum ad Audientem, ne productori ali signo dicantur omnes audire, & cognoscere, atque ita tolleretur secretum. Experientia etiam constat posse nos mentaliter loqui, petendo, nar-

rando

rando &c. Angelis absque huiusmodi signis, frustra igitur fingitur in singulis Angelis propria lingua, & Idioma per qualitates, & species instar soni materialis, quæ quidē ab omnibus cognoscantur, non tamen ab omnibus illarum significatio percipiatur. Tandem omnes addiscerent reconditas illas significaciones, & Angeli amitterent rationem loquendi secretū: Præterea si aliquis Angelus loqui deberet in concione plurium, quoniam pacto intelligeretur ab omnibus illis? Non loquitur Angelus formaliter, & præcise per productionem cognitionis obiecti manifestandi in mente audientis, ut innuit Scotus, nec loquitur per excitationem speciei de nouo productæ à loquente in intellectu audientis, ut vult Suarez, sed consistit formaliter locutio Angeli in volitione quadam ordinante obiectum ad alium, per quam sufficienter vnus Angelus intelligitur communicare alteri mentem suam, quod est propriè loqui. Ita sufficienter explicatur, quò modo possit Angelus mentiri, ordinando scilicet obiectum, quod non habet in mente, & poterit loqui secretò ordinando ad Vnum non ad Alium, quæ non videntur sufficienter saluari in sententijs aliorum ponentium locutionem Angeli in actu intellectus, aut excitatione speciei, sine vllō actu voluntatis. Si plures eodem tempore ordinarent obiectum ad eundem Angelum fortè ille non posset ad omnes attendere, sed audiret perfectiorem, ut accidit in hominibus, quorum aliqui habent perfectiorem vocem, & Angeli habent perfectiorem voluntatem, quæ illis est pro voce. Locutio ex parte termini dicitur notitiā, & cognitionem obiecti ordinati, ex parte vero principij magis formaliter importat volitionem, quare locutio est in loquente, auditio in audiente. Non requiritur consensus ex parte audientis, ut compleatur vera ratio locutionis, sed aliquando debet audire Angelus vel inuitus. Sufficiet etiam semiplena deliberatio ad habendam volitionem directiuam obiectorum manifestandorum, quare locutio non erit essentialiter libera, & poterit Angelus minus deliberatè attendens manifestare secreta.

19 Per Separationem Anima rationalis non mutat entitatem, neque vnita corpori, neque separata dicenda est semipersona. Non manet in vtroque statu cum eadem subsistentia, ut asserit Suarius contra Caiet, nec modum vllum acquirit, per quem formaliter subsistat. Probabilius est Animas separatas habere virtutem naturaliter se mouendi, sociantur autem ab Angelis honoris gratia, vel etiam pertrahuntur inuitæ v.g. in locum tormentorum. Manent in Anima separata species omnes intellectuales, habitus intellectus, & voluntatis, & minus probabiliter existimauit Gregorius Armentis manere etiam species visuales, & potentias sensitiuas. Anima separata potest intelligere, & amare, cum species habeat intelligibiles, & ipsa essentialiter, & substantialiter sit principium intelligendi. Non tantum habet species acquisitas in corpore sed etiam quasdam alias ab ipsa pro eostatu naturaliter exigitas, quæ tamen infunduntur immediatè à Deo ut ab Auctore Naturæ, & non accipiuntur a rebus per abstractionem intellectus agentis, siue per conuersionem Animæ ad res obiectas. Probabilius videtur Animam separatam cognoscere se ipsam per speciem superadditam, & non per substantiam suam, cum difficile sit explicare, quo nam pacto corpus fit illi impedimento, si esset per se substantialiter intelligibilis absque specie. Nec est omnino certum Angelos se per se ipsos intelligere. ut Suarez habet l. 6. c. 5. §. 5. de Statu Animæ separatæ. Cognoscit Deum Anima separata perfectiori modo, ac dum erat in corpore, abstractiue tamen, & per species creaturarū, non intuitiue, præcindendo à lumine gloriæ, & auxilijs indebitis. Cognoscit Angelos, & alias Animas per proprias species, & non tantum per essentiam ipsius Animæ, quæ cognitio est quidditatiua, & distincta, non tamen fortasse comprehensua. Loquuntur Animæ separatæ inter se, & cum Angelis Angelico modo, comunicantes proprios conceptus, quod necessarium est ad vitam rationalem, & ciuilem. Cognoscit Anima separata, omnia singularia, quæ cognouit in vita per species illorum acquisitas, cum eas conseruet, & secum deferat: Videtur etiam naturaliter debita maior, & melior cognitio rerum singularium materialium, quā habere possit per huiusmodi species acquisitas, non propter omnimodam necessitatem, sed propter congruentiā. Status separationis nō est ab anima optatus ut g. Met. c. 1. asserit Auerroës, sed Anima naturaliter vnitur corpori, cū quò libetèr manet, absq. Appetitu alterius status, in quò nō tot operationes exercet, licet aliquas habeat perfectiores. Etiam appetitū elicitū, potest anima separata appetere reuersionē cū corpore, saltē inefficaciter.





MATHEMATICA.

Mathematica Scientia est & quidem si demonstrationum certitudo spectetur, vulgo censetur omnium præstantissima. Eius obiectum est Quantitas, quæ dicitur, etiam materia intelligibilis, quia Mathematica abstrahit à sensibili, siue considerat res sensibiles insensibiliter, vt Physica considerat ens mobile immobiliter. Hæc est expressa Sententia Aristotelis, Platonis, Procli, &c. quos tamen negare Mathematicæ veras demonstrationes a priori perperam interpretatus est Piccolemeus, vt bene ostendit. P. Blancanus De natura Mathem. c. 2.

2 Pro duplici ratione quantitatis discretæ, & continuæ diuiditur Mathematica in Arithmetica, & Geometria, quæ diuisio à Pythagoreorum vique temporibus Sapientum omnium suffragio est comprobata. Arithmetica considerat quoscumque numeros, finitos, compositos, incompósitos, quadratos, ubos, &c. Geometria considerat lineas, superficies, & corpora; siue longitudinem, latitudinem, & profunditatem. Arithmetica partes notissimæ quinque sunt, Numeratio, Additio, Multiplicatio, Subtractio, Diuisio: quas operationes exercet Algebra circa radices quadratas, & cubas illas extrahendo, & multipliciter comparando. Ad has radices, & numeros facilius percipiendos, & distinctius deummandos hæc tabula adiuuenta est.

Progressio naturalis Arithmetica	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Progressio per Radice 2.	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024
		Radix.	Quadratus.	Cubus.	Zenzizensus.	Surdosolidus.	Zenzicubus.	B. surdosolidus.	Zenzizenzensus.	Cubicus.	Zenzisurdosolidus.
Progressio Naturalis	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Progressio per Radice 3.		3	9	27	81	243	729	2187	6561	19683	59049

Ex continua additione numerorum imparium creantur numeri quadrati, & cubi, vt clare in Geometria practica ostēdit noīter Clauus appositis tabellis. Primi enim quatuor impares 1. 3. 5. 7. si simul addantur faciunt 16, qui est numerus quadratus ex radice 4. Item relicta vnitāte si addantur 3. & 5. faciunt cubum 8. ex radice 2. & 27. ex tribus imparibus sequentibus 7. 9. 11.

3 Facillime quis nosse possit, quoties Adamo titillasset pulsatilis vena, si ad hæc vique tempora vixisset. Anni enim, si Romanum Martyrologium sequamur, sunt 6845. ergo menses. 82140. Quot dies? Multiplicandus erit numerus, 6845. per 365. & addendi erunt intercalares, & conficietur hæc summa 2500137. Si multiplicetur hic numerus per 24. habebuntur horæ 60003288. Quodantes 240013152. Minuta 3600197280. Si singulis minutis Adam respirasset decies respiraciones essent 36001972800. si adhuc multiplicetur datus numerus per centum, addendo duos circulos, produceretur summa, quæ æquet, vel etiam excedat motus pulsatilis vana. Saliarius ponit annos ab orbe condito tantum 5699. atq. ita secundum huius Auctoris

G

Senten-

gius, & Fidatus sinum totum diuiserunt in partes 100000. vel etiam 1000000. quo autem maior fuerit Sinus totus eo etiam accuratius supputatio, atque calculus red-detur.

9 Pythagoras præterea adhibebat numeros ad res physicas significandas, & dualita-tis nomine intelligebat materiam primam, nomine unitatis formam. Neque omnino inaniter ad hoc detorquebat Arithmeticam, cum etiam Sacrae paginae latentia myste-ria in numeris indicent, ut lib. 9. mor. c. 2. obseruat Greg. Quid hoc loco vnus ap-pellatione, nisi bene viuendi initium, quid millenarij numeri amplitudine, nisi eius-dem bonæ vitæ perfectio designatur. Et in numero quadragenario multa subtiliter agnoscit Augustinus.

10 Numeros Sonoros considerat Musica, quæ propterea subordinatur Arithmeticæ: Sonus autem diuiditur in continuum, & discretum. Continuum dicitur, qui fit ab eadem chorda, si leuius vehementiusue percutiatur. Discretus est transitus ab vno ad alium, ut ab acuto ad grauem, a graui ad acutum. Quinque ponuntur communiter discretorum sonorum consonantiæ. Diapason siue per omnes, quæ consistit in pro-portione dupla, vel fere dupla, Diapente quæ in sesquialtera, Diatesseron quæ in ses-quitertia. hæ tres simplices sunt, alæ composi-æ Disdiapason Diapason diapente. His Diapason diatesseron addit Ptolomeus cum alijs, quæ proportionem habet 3 ad 8. Tota Diapason octo vocibus componitur, quæ communiter exprimuntur Sillis il-lis Ut, Re, Mi, Fa, Sol, Re, Mi, Fa. Et græce Hypate, Parhypate, Lichanos, Me-se, Paramese, Trite, Paranete, Nete.

11 Consonantia est sonorum acutorum, & grauium proportionata permixtio: Sua-uissima omnium est Diapason, quia se habet ut vnus ad duo, duo autem continent duas integras unitates. Diapente se habet ut 2. ad 3. 3. aut non continet bis 2. sed se-mel cum fractione, quæ dulcedinem cantus immutit. Rhythmos est aptissima quedā soni cadentia sepius repetita, quæ quidem proportionaliter fieri posset digitis, pedi-bus, malleis, &c. Consonantiæ minores diatesseron appellantur Toni, Semitoni, Ditoni, Semi-liconi, &c. Semitonus est imperfectus tonus, & non dimidium toni, ut voluit Ari-stoteles. Semitonus minor, siue quarta pars toni, dicitur à Boetio. Diesis, semito-nus maior appellatur Apotome. Comma est intervalum duorum semitonorum mino-rum à tono.

12 Tria modorum genera Musici Veteres distinxerunt Diatonicum, Chromaticum, Enharmonicum pro varietate intervallo-rum tonorum, & semitonorum. Tetrachor-dium in genere diatonico procedit per semitonum, & duos tonos, in genere chroma-tico per duos semitonos, & Trisemitonium. in genere Enharmonico per duas di-fes, & ditonum. Genus Enharmonicum habitum est nimis difficile, Chromaticum nimis molle, Diatonicum suauissimum atque aptissimum ad componendos mores. Cantile-na enim mores facile inducant inquit Aristoteles probl. 27 quod nec color, nec odor, nec sapor habet, quia sonus indicat actionem, quæ manifestatrix est morum, ut op-time explicat Blanc c.

13 Modus est remissio, vel intensio Tetrachordi in vno è tribus generibus, vel iuxta Zarlinum l. 4. instit. Et quædam c. ntilenz species proprio ri-hmo, ordine, carne, in-strumento, &c. decantari solita. Huiusmodi autem nos Arias appellamus. Quinde-cim musicos modos enumerat Cassiodorus. Quorum quinque simplices sunt Dorius, Ia-stius, Phrygius, Eolius, Lydius. Alij compositi particulis Hypo vel Hyper, præut de-missiores sunt vel acutiores. Dorius erat grauis, Phrygius hilarior, Lydius mæstus. Hunc a Repub. prohibent Aristoteles, & Plato, eo quod animos emolliat, & nimis efficiat effeminatos.

14 Harmonicam proportionem in genere diatonico reperit P. Bettinus in interval-lis Planetarum super ductam Semidiametrum a centro Terræ vsque ad Emphyreum, sup-positis ijs, quæ hæcenus de distantijs huiusmodi demonstrarunt Astronomi, & Pre-cipue Iohannes Clavius & habita ratione Apogæorum, Anomaliarum, & Perigæorum. Toti lineæ tribuuntur terræ se midiametri 3435. in medio constituetur Saturnus in di-stantia a terra 1717. cū fract. Iuppiter habebit 1603. Mars 1374. Sol. 1143. Mercurius 858. cum fract. Venus 687. Luna 381. cum fract. Firmamentum vbi sunt fixa sydera.

2290. Cælum Chrifallinum 2544. cum fract. Et sic vniuersa conficitur conſonantia vniuerſitatis. Quandoquidem autem proportio 1. ad 2. conſtituit diapaſon, hæc erit agnoſcenda in Saturno. Sexqui altera ſive diapente in Sole, diateſſeron in Mercurio, quæ eſt proportio trium ad quatuor, & ſic de alijs, quæ ita vtrumque oſtendo in figura duarum linearum, quæ quidem debuiffent continuari ni papyrus prohibuiſſet.

Semidiapenti Ter	381 $\frac{6}{9}$	684.	858 $\frac{3}{4}$	1145	1374	1603	1717 $\frac{1}{2}$
	☉	♀	♂	☼	♂	♀	♂
Tonus ma.	Dir. ma.	Diateſſ.	Diapenti				Diapaſo
9 ad 8	5 ad 8	3 ad 4	2 ad 3				1 ad 2
1717 $\frac{1}{2}$	2190	2544 $\frac{4}{3}$				3435	
	*	☹					☹
Diapaſon	Diapaſ. Diapente	Diſdiapaſon					
1 ad 2	1 ad 3	1 ad 4					

15 Cum autem proportio harmonica facile reperiatur, & reparetur per numeros, & lineas, bene inferitur quod poſſit Surdus, & Mutus à natiuitate aptare Monochordium, reducendo ſcilicet ad ſuam proportionatam diſtantiā vnu quodque conſonans, non tamen mihi ſufficienter probat P. Cabeus l. 2. r. 56. q. 4. met: quod i Surdus percipiat verum ſonum, & veram eliciat auditionem, dum leuiter ſtringit dentibus ligni cymbali, aut lyre, ex eo quod inde videatur letari, quia aliud genus percipit voluptatis, vt riſum excitat pueris titillatio gula. Quod in Hiſpania Surdus à natiuitate ſcripſerit facile credo, ſed id fieri potuit ſine auditione.

16 Soni inuicem ſe habent vt corpora, ita vt à minori, & minus ponderoſo corpore ſonus proueniat acutior, grauior à maiori, & magis ponderoſo. Experientia enim compertum eſt, chordas aureas eiſdē molis, extentionis, intentionis, &c. ſemper grauius conſonare quam argenteas, & ferreas. Non eſt vniuerſaliter verum, quod cantilena ſolitaria ſuauis delectet, quam cum plena multorum inſtrumentorum harmonia, niſi dum ex aliquo defectu multitudo tibiari non offuſcat vocem, ac pene totaliter extinguit. Poëticum metrum, & Oratoria perſodus tunc optimū habere dicuntur ab Aliquibus numerum, cum verba ita inuicem correſpondent, vt proportionem habeant duplam, ſequialterā, ſequitertiam, &c. ex quibus conſtituitur diapaſon, diapente, diateſſeron, &c. vt Scaliger notauit in arte poëtica.

17 Vna tantum, & omnino ſingulari voce, vel ſono fieri poſſet in muſica, & harmonia eo ſuauior, ſiquo admirabilius videtur paradoxum. Vt enim per polygonare vitrum multiplex proponi videtur obiectum, quod eſt omnino ſimplex, & ſingulare, ita per varias reflexiones Echo excitatur poliſphona, quæ ſuauiſſimum concentum mentitur, licet vna ſit realiter ſingularis. Quod autem modo audiatur vna tantum ſyllaba, modo plures, prouenit à diuerſis diſtantijs, quæ tamen inter ſe non ſeruant in rigore proportionem arithmeticam, nam in diſtantiā ſaltem 24. paſſuum geometricorum quæ cenſetur omnium minima Echo reſonat monosyllaba, diſſyllaba in diſtantiā paſſuum fere 46. Triſyllaba in 70. &c. P. Kircher l. 2. p. 1. ait in diſtantiā paſſuum 45. fieri echum tetraſyllabam, in 42. triſyllabam, diſſyllabam in 36. monosyllabam in 24. Vt hic cum Blancano concilietur, habendam arbitror rationem corporis refleſcentis, & vocis magis, vel minus intenſæ, ex hoc enim maximo opere pendebit variatio diſtantiarum. Quilibet paries aptus eſt echum redere, conuexus eſt omnium ineptiſſimus, omnium optimus ſphæricus vel ellipticus, ſi tamen audiens ſic conſtitutus in puncto concurſus.

18 Geometria medulla eſt, & vita rerū Mathematicarū, teſte Card. lib. 16. de ſubtilitate qua eſt optime omnium meritis Euclides, cuius Elementorum opus totius Mathematicos baſis, & fundamentum eſt. Diuiditur Geometria in Planimetriam, & ſtereome-

metriam. Prima considerat lineas, earumque concursus, qui constituunt fortiter angulos rectos, acutos, obtusos, curvilineos, & mixtos considerat præterea figuras, quantitates scilicet aliquibus terminis comprehensas, huiusmodi autem sunt triangula, quadrata, pentagona, &c. Triangulorum præcipua genera sunt Rectangulum, Equicrurium, siue Isosceles, & Scalenum. Et inter quadrata dantur Rombi, & Rhomboides, Trapezia, & Trapezoides, &c. Figura equiangularis, & æquilatera dicuntur regulares, alia, quæ latera, & angulos æquales non habent sunt irregulares. 19 Ex quarta Secti Elementorum Euclidis. Quod equalitas angularum faciat proportionalia Triangula, deducuntur dimensiones quarumcumque distantiarum. Ad angulos autem excipiendos quilibet fere author suum aliquod conficit instrumentum. Petrus Ramus l. 9. Geom. proponit suum ex indice, & transversario, Lorinus balistæ instar vexatoris, Theus quandam ingerit circini formam, Antonius Lupicinus virgas adhibet astronomicas, Ioannes Pomodorus normalem orbitam construit, dioptris, radijsq; ornatam, & quasdam regulas numeris inscriptas novissime contexuit P. Ramiguanus. Communia sunt Astrolabia, scale altrimetre, Instrumentum partium, Amussis mobilis, Quæ transes, & triangula geometrica &c. quæ omnia nobis probantur, & adhiberi possunt ad cognoscendam altitudinem montium, profunditatem aquarum in puteis, amplitudinem regionum, & distantiam singulorum Planetarum a centro terræ. Quod optime præstiterunt Stoflerinus, Uronius, Cosimus Bartolus, Petrus Ramus aliq; quamplures, è nostris autem Clavius geometr. pract. l. 3. Blancanus p. prima Sphæra propof. 6. Bettinus Apian. 2. & 8. per totum; Kircherius Artis magnæ l. 9. cosmometrie p. 2. &c.

20 Stereometria metitur Prismata, Tetraedra, Octaedra, Dodecaedra, Icosaedra, Poliedra, Conos, Ellypces, Cylindros, Sphæras, & quæcumque corpora solida, de quibus Euclides in quinque postremis libris elementorum. Et post ipsum Archimedes: Theodosius, Appollonius, Serenus, Pappus, & quamplurimi Recentiores. Præcipuus tamen est geometrarum omnium labor in inveniendis figuris Ioperimetris, siue æqualis capacitatis. Maxime autem Plurimorum hæc tenet ingenium Circuli Quadratura, quam Græci Tetragonismum appellant, adeo ut dubitarent aliqui, sed immerito, an possibile sit huiusmodi tetragonismum invenire, cum quadratum circulo æquale possit existere: Ino Archimedes evidenter ostendit quod nam triangulum sit æquale dato circulo posita proportionem 7. ad paulo minus quam 22. inter diametrum, & peripheriam. Optatur tamen adhuc vltius Problema, quod ducere doceat lineam rectam omnino æqualem peripheriæ, ut perfectissima scientia habeatur de circuli quadratura, quam falso se iam olim fuisse consequutos existimant Arabes, & cum ipsis Scaliger in cyclometricis, Albertus Durerus, aliq; quos bene confutat Clau. l. 4. geom. Hæc tamen breviter, & sine figuris explicari non possunt. Inter Ioperimetros circulus est figura omnium capacissima, deinde illæ quæ plures habent angulos, siue magis accedunt ad figuram circularem.

ASTRONOMIA.

21 **P**tolomeus initio Almagesti absolute decernit Astronomiam esse primam inter scientias nobilitate subiecti, & certitudine demonstrandi, quod, & alijs Mathematicis placuit asserere sed numquid suo conditore nobilior est cælum? Est igitur scientia valde præstans, non tamen illi concedendum arbitror supremum locum, imo nec secundum, aut tertium, cum Metaphysica, Physica, & Ethica illi ongi obiecti nobilitate antecellant. Si spectemus vim nominis Astronomia redditur, Lex siue ratiolyderum; agit enim de stellarum orbibus, ordine, motu, multitudine, magnitudine, distantia, configurationibus, &c. Adhuc tamen illius obiectum adæquatum latius extenditur, quam nominis indicet etymologia, complectitur enim totum vniuersitatis globum, prout est quid mensurabile, cū Physica eundem consideret, ut quid sensibile.

22 Astronomiæ pars non continenda est Geographia; a qua nobis putauimus exordiamur, ut ab imo progrediamur ad culmen, & a centro ad circumferentiam. Terra centrum est vniuersitatis, quæ si comparatur cum firmamento est quidem quid minimum, nempe vt 2744000000000 ad 1. non tamen punctum omnino indivisibile. Terram esse planam, & latam instar tabulæ putauit Anaximenes, instar disci

disci, ut patet Anaxagoras, & Democritus, cylindricam instar tympani Leucippus, instar columnę Anaximander, Xenophanes eam radices putavit extendere in infinitum. Non desuere ex Antiquis ante Arist. qui crederent terram esse conicam, vel ellipticam, & ad Vrlam, siue septentrionalem polum assurgere, quod probabiliter asserunt nunc Aliqui Recentiores. Quod non sit perfectissime sphaerica montes, valetque prestant, tendit tamen quod ad rotunditatem, ut, præ terrationem, euidenter ostendit experientia.

23 Terra, & Aqua conficiunt simul globū vtriusque rotundū, adeo ut ambo dicenda sint habere idē centrum magnitudinis, & gravitatis, circa quod centrum non improbabili-
titer asserit Valquez p. 2. dec. 81. cap. 3. P. Paulus Guldinus in Centrobarica Alijque Terram continuo dimoueri motu trepidationis, ut seruet æquilibrium.

24 Tota terra est habitabilis, etiam sub polis, nec ambigere amplius quispiam potest, quod deus Antipodes homines scilicet habitantes regiones nobis ē diametro oppositas, quod olim Augustinus l. 16. de Ciu. Beda l. 3. c. 23. Iostit. Lactantius acerrime negauerunt. Admissa autem huiusmodi rotunditate sequuntur aliqua, quę videntur paradoxa, ut quod aliquis totam terram peragrans multo plus itineris capite conficiat, quam pedibus, cum circum capite designet ampliorē. Quod duæ naues eadem hora, ex eodem litore soluentes, & semper equaliter promotę, non totidem diebus, spatium æquale dimentiantur, quod non plures domus erigi possint in amplissimo monte, quam si suam redigeretur in planitiem, quod super lineam horizontalem nemo possit rectus incedere, & alia quę lib. 7. sphaere congerit Blanc.

25 Aequiangulorum triangulorum proportio diuersis rationibus ab Astronomis inuestigata sufficienter ostendit quanta sit Terrę diameter, & quantus Ambitus. Est igitur idem fere omnium obseruationis modus Eratosthenis, Ptolemy, IM urolyci aliorumque tam Veterum, quam Recentiorum, cum parum referat an Canopus obseruetur vel polus, an distantia eligatur V. biū, vel montium, an angulos constituent vmbre radij, vel visuales. Est quidem inter Auctores non paruum dissidium in decernenda hac quantitate Diametri, & Peripherię, est tamen sententia valde communis, quam nouissime comprobauit noster Kircherl 9. p. 2. cosmon Diametrum terrę continere stadia 80181. cū fractione, milliaria 10022. cum fract. Ambitū 252000. ita scilicet, ut cuiuslibet gradui correspondeant stadia 700. quę multiplicata per numerum 360. reddant illam lunam, quę summa si diuidatur per 8. habebuntur milliaria 31500.

26 Diuidenda iam est quantitas aquę, quam cum Terra constituere diximus vnum globum. Obrutam aquis pene totam terram existimat Thimon l. 2. q. 1. ita ut minima tantū pars appareat, sed probabiliter assero cum Bodino Fromondo, & alijs, vix dignosci posse, quod ex vtroque elemento aliud excedat in superficie. Si de profunditate, & dimensionibus cubicis sermo sit, aquam putat excedere Piccolomineus per decuplam proportionem, Falliunt tamen ni metiatur aquas, quę super celos sunt, quia cum maxima Oceani profunditas ad dimidium milliare non perueniat, & vix sit fretū, quod per bolidem naue dimetiri nō poruerint sequitur quod latius superq̄sit, si toti aquę vnum milliare cubicum tribuamus. ita ut habeat milliaria cubica 15750. quot sunt milliaria superficiei. Soliditas autem terrę, ut habeatur multiplicanda est sexta pars peripherię per diametrum, hoc est 5250. per 10022. omisa est fractio in multipl. & habebitur summa 52615500. a qua si detrahantur 15750. sepeperunt terrę milliaria cubica 52599750. stadia verò per multiplicationem per 8. habebuntur. Cōtrouertunt adhuc aliqui, an maior sit lapidum moles, quam terrę, si proportionem delumam? ab humano corpore, quod mensurā, omniū rerū post Pythagorā appellauit Virruuius, triplo in eo plus carnis est quā ossis, si Lanij credimus quos ad hanc ipsam rem examinandam, interrogauit, secus tamen opinatur Galileus, qui forte ex lapidota Tuscia reliquum terrę globum diuidauit, ut notat Cab. l. 1. r. 4. q. 3. n. 23.

27 Iam verò ut iterum ad partes extremas reuertamur, vniuersa terrę superficies diuiditur in quinque Zonas, quarum duę, quę remotissimę a Sole sunt dicuntur frigida, vna torrida sub Zodiaco, & duę intermedię temperatę. Sub torrida est maxima pars Africa, & magna pars America, meridionalis, Oceanus Peruanus Ethiopicus, Indicus,

dicus, Archipelagus S. Lazari, magna pars maris Septentrionalis, quod dicitur del Nort, & Aultrini siue del Zur, & quæcumque tandem regio non excedit tropicos siue non habet maiorem latitudinem ab æquinoctiali quam 66 & 2 gr. 23. m. 30. Altus sub torrida est vehemens sed toleratur, nec vita ducitur iocunda, cõpensatur, siquæ inde foret molestia, longitudine noctium, largitate roris, præterfluentium aquarum copia, salubritate fatoniorum alijsq; quamplurimis Naturæ maxime prouidæ adfumentis. Sub frigidis etiam Zonis iocunde vniunt, fouente illos Natura igne subterraneo, vraliqui non improbabiler existimant. Est autē sub Artico polo noua Zemla, Oceanus Tartaricus, Groenlandia, & mare glaciale, sub Antartico terra Australis incognita. Qui directē habitant sub polis consequenter habent æquinoctialem pro horizonte supra quem sex mensibus Sol autollitur, & sex item mensibus deprimitur infra illum: Quare totum annum vna dies conficit & vna nox. Qui autem directē subiacēt polis Zodiaci habent pro horizonte Eclipticam, & consequenter semper vident solem, qui semper oriri videtur, licet nunquā oriatur. In alijs locis dies noctesq; crescunt, & decrescunt pro maiori, minori; obliquitate equatoris, & latitudine regionum.

28 Optimo cælo fruimur quicumq; viuimus in Zonis temperatis. Hi sumus omnes Europæi, Asiatici etiam fere omnes Africanorum aliqui, & non paucissimi ex Americanis septentrionalibus, & australibus, qui scilicet ab æquatore remouentur plusquam 23. gr. m. 30. non tamen plusquam 66. & m. 30. Adhibetur adhuc à Geographis alia distinctio ad dignoscendas exactius variationes dierum in singulis terræ plagis. Considerant quasdam lineas equinoctiali parallellas ea intercapide distantes, vt ipsa includant, quæ Sol illuminat diuersis singulis quibuscq; semihoris; Et hæc appellantur Climata, quorum septem designantur Veteres septentrionalia, totidem Australia. Primum quod transit per Meroen, prope æquatorem; secundum per Syrenem; tertium per Alexandriam; quartum per Rhodum; quintum per Romam; sextum per Põtum Buxium; septimum per Boristhenem. Alitalia sunt his omnino opposita, & appellantur Antimeros, Antiyrenes, &c. Alij deinde 24. Climata distinxerunt; & parallelos 48. duxerunt vsq; ad gradum 77. vt bene obseruat Cluuius l. 1. c. 6. & clare exponit K. cher. l. 5. probl. 23.

29 Remoueri ab æquatore, & accedere ad habendum polum pro Nadir est formaliter idem, eadem igitur est latitudo regionum, & altitudo poli ad quam exacte dignoscendam multi recententur modi, & multæ editæ sunt tabulæ. Fiorentina altit. est gr. 43. m. 39. minor Bononiensis gr. 0. m. 51. Maior Romana gr. 1. m. 38. vt nouissime obseruat. P. Riccioli in Critice Geographica p. 43. Sphæra armillari Astrolabio quadrante geometrico alijsq; similibus instrumentis facillimum est poli altitudinem inuenire; Tempore æquinoctij inuenitur detrahendo altitudinem meridianam Solis ab integro quadrante, cum enim eo tempore eleuetur Sol ad gradum 46. m. 21. Si hæc summa detrahatur 90. supererunt gr. 43. m. 39. Altitudo æquatoris est semper æqualis complemento altitudinis poli, siue latitudinis loci, quare facile vna inferitur ex alia.

30 Meridianus, siue linea meridiana describitur ab acu magnetica, cauendum tamen est ne ponatur propter rû, aut lateres coctos quia tunc non se vertit ad polum, sed ad corpus sympathicum. Præterea obseruari non est acui magneticam non respicere præcise polum, sed partem aliam à Septentrione vergentem ad Ortum sex gradus, tot igitur gradus crunt subtrahendi, vt vera linea meridiana habeatur. Siue magnete haberi poterit ex obseruatione vmbre à gnomone proiectæ, quæ circumferentiam vnus circuli tangit semel antemeridiem, & semel post. Sunt etiam alij modi apud Blancanum, & Alios, hi tamen expeditiores.

31 Longitudo alicuius loci est distantia eiusdem loci ab aliquo puncto fixo, quod concipiatur terminatum occidentis; imaginantur aliqui insulas Azores, alij Hesperidum, alij Canarias, quas communiter appellant fortunatas. Communior modus huius inuestigandæ longitudinis est per lunarem eclipsim, si enim ex aliqua regione incipiet eclipsari Luna vna hora postquæ ceperit in canarijs, regio illa habebit 15. gr. longitudinis, cum autem vnusquisque gradus contineat 87. cū fract. miliaria, hic numerus erit multiplicandus per 15. vt longitudo clarius per miliaria referatur. Alij modi huiusmodi longitudinis dignoscendæ per lineam meridianam, & stellam fixam,

per

per magneticam variationem, per eclipses aliorū syderū, per maculas, montesque lunares difficiliōres sunt, licet eos adhibeat Orontius, Monnus, alijq.

32. Obseruata latitudine, & longitudine alicuius loci, facile est cognoscere distantias vnus vrbis ab alia: traduntur autem hae regulæ. Si vrbes eandem habeant longitudinem & sint sub eodem meridiano subtrahenda est latitudo, si vtrq; sit Septentrionalis vel Australis minor à maiori, & residuum multiplicandum per 87. cum fract. & habebitur distantia miliariorum inter illas. Florentia v. g. eandem habet longitudinem 34. 0. ac Aquileia, excedit autem Aquileia in latitudine gr. 1. 40. 32. erit igitur distantia miliariorū 130. addenda autē erit obliquitas viarum, &c. Item si duę vrbes postq; sub eodem semicirculo Meridiani, differant in latitudine ita vt vna sit Septentrionalis, altera Australis, addendi simul erant numeri latitudinum, & habetur numerus graduum, & consequēter miliariorū. Exemplum ponit Clau. in Constantinopoli, & cap. bonę spei, quę sub eadem fere longitudine differre dicuntur gr. 78. per additionem 43. & 35. quę sunt millaria 6790. si istadia 700. vni gradui tribuamus. Alios modos inuestigandarum distantiarum facta quacumq; suppositione Geometricæ, & Arithmetice demonstrant Nonius, & Maurolycus, & ex illis Clau. in Sphera 351. Nobis ad alia est properandū, quare hęc nō possumus subtilius querere, nec plus equo immorari.

34. Crepusculum est dubia quædam lux ante ortum vel post occasum Solis, quod incipere communiter asserunt Optici cum Ptolomeo, & Gemmatristo dum Sol est infra Horizontem orientalem, vel occidentū gr. 18. Alhazel tamen putat 19. Tycho 17. Romannus 24. ex hoc autem prouenit tanta diuersitas in decernenda quantitate atmosphæræ, siue altitudinis vaporum. Hanc Bodinus tantum extendit ad 3. millaria, Steuinius ad 41. Nonius ad 43. Pothionius ad 50. Alhazel aliq; quamplures ad 51. Anonimus ad 772. Quod si re vera vidisset Lotharius Sartiū Romę nubeculā mēse Ianuario illuminari à Sole quarta circiter hora post occasum, non esset Anonimus redarguendus nimis prodigalitatis. Illud hic assero cum P. Cabeo met. l. 3. t. 6. non posse certo ex hac vaporū altitudine determinari, quā nō sit quantitas aeris, & consequēter, nec quantitas ignis, aut alterius corporis, quod intra Terrā, & Lunā interponatur, nisi totum sumatur per modum vnus interponatur. Crepuscula crescunt ab X. ad 69. a 69. ad 2. & decrescunt a 69. ad 2. a 2. ad X, prout plures vel pauciores gradus æquatoris ascendunt cum Sole dum ē circulo crepusculino emergit supra Horizontem. Si tamen eleuatio poli transcendat gr. 66. cum fract. tunc possunt crepuscula & esse omnium minima, quare non semper, & in quacumq; sphaera sunt omnium minima crepuscula æquatoris, vt bene ostendit noster Blanc. in Analemmate vniuersali lib. 10. Fabr. 113.

35. In triplices Aer cōmuniter diuiditur regiones prima à superficie cōuexa terrestris globi ascendit vsque ad nubes, eleuantur autem communiter nubes per dimidiū milliare, vt valde experimentis cōprobat Fromondus l. 1. a. 2. Non bene desumitur eius altitudo ab eo, quod terra altius Solis radios non reflectat, quia probabilius est reflectionem huiusmodi radiorum perungere longe superius; elanguent tamen aliquantum radij post tantam eleuationem, ita vt vapores præualeant, & reducant se ad statū pristinum. Secunda regio aeris sit ab aliquibus quatuor aut quinq; miliariorum, vt ex altitudine montium, ex ratione crepusculorum alijsque similibus parum certis, & euidētib; argumentis deducunt cum Alhazeno Arabo, sed nihil certi affirmari posse iterum constantissime asseuero, cui sententię subscribere debent Peripatetici omnes, qui cometas, confarciunt ex terrenis exhalationibus, & multo magis Fromondus qui vapores attollit vsque ad sydera. Tertiam regionem aeris eleuari asserit Thomas Fienus, Tycho alijq; vsque ad firmamentum, licet Tycho celestem aurā à sublunari specifice differre autmet, quod esset sufficienter probandum.

36. Ad dimetiendam superficiem, & soliditatem totius globi elementaris distantia percutanda est concauę regionis Lunę à centro Terrę, quam quo nam pacto quis assequi possit ex triangulorum æquiangulorū proportionē supra sufficienter innuimus. Interim si aliena opera vti malimus Clauius in sphaera p. 243. ait semidiametrum cōcaui Lunę continere diametros terrę 33. cum fract. P. Kircherius nouo Ouranometrico instrumēto proposito ait se deprehendisse distantiam Lunę à centro terrę esse diametrorum 56. Tycho Copernicus quos recenset, & sequitur Blanc. exquisitis instrumētis,





59
 & exactissima cura cōpererit huiusmodi distantiā esse semidiametronū 52. Si igitur cū his sentire libeat, erit tota diameter globi elementaris longitudine semidiametronū terræ 104. Multiplicetur hic numerus per 3. cū fract. habebitur sūma circūferentiæ 326. cū fract. quæ sunt milliaria 3267172. Iam vero ut habeatur dimensio cubica reperiatur quotiens senarij in hac sūma, quæ erit 544528. cū fract. multiplicetur per totā diametronū 1042288. produceturs 5755500064. quæ erit tota soliditas globi elementaris, a qua si auferatur soliditas terræ, & aquæ 5259750. superest sola soliditas aeris, & ætheris 5675024113142.
 37. Iam vero ad aliud genus mensurationis faciendæ per Thermoscopium, quo aer, ventus, & flamma ipsa ponderatur, ea ratione qua potest. Inventor huius admirabilis instrumenti fuisse creditur quidam Medicus Patavinus, Santorius nomine, quod tamen extendisse se perhibet P. Bettiū ad multa etiam astronomica, ad quæ ab alijs hæcenus, quod sciat non fuerat, adhibuit. Instrumentum facillimum, & iucundissimū Vitrea ampulla est, quæ ex arte componitur, ut duæ phialæ iuicem neantur tubulo longiori. Ut autem subtiliter distinguantur gradus maioris densationis, siue rarefactionis, adnectenda tabella est lineolis, & numeris inscripta, ut appositæ exhibet figura. A. B. C. Quoties quis inspiciet intra tubum aquam aliquantulum decrescere constantissima fide pronunciet ventos de nouo exortos fuisse calidos, dum enim recrudescit aer, aqua ascendit, & sic de temporum variationibus facile sine Ephemeridum calculo poterit aliquanto ante diuinari.

38. Aliud genus ampullæ vitreæ mihi nuper venit in mentem ad liquores varios expendendos, & ad ludicra spectanda Naturæ certamina. Exhibere oculis melius duxi quam pluribus describere in E. F. G. pro inferiori phiala senæ distinguuntur ampullæ, quæ stemina referre valeant nostrorum Serenissimorū Principum. Si autem varijs liquoribus ampullæ huiusmodi repleantur, & deinde densetur aer per naturalem, vel artificialem refrigerationem dignoscere quis iucundè poterit quis nam liquor prius accurat ad impediendum vacuum, quo ordine retrocedant, dum aer rarefit, & consequenter quantum vnus liquor alij leuitate præstet &c.

39. Simile quoddam instrumentum, cuius inuentor primus fuisse traditur Ioan. Tholdeus, protulit nuper P. Cabeus ad ponderandum aquam, & ad dignoscendum exactissime quantum salis sit immixtum in singulis phialis aqua repletis diuersorum puteorum. Vides in H. L. K. H. M. est ampulla cum collo gracili, & oblongo in quo sunt a descriptæ variæ diuisiones numerorum, repletur ampulla fabulo vlg. ad M. immittitur in vas plenum aquæ, & prout magis supernat, vel profundius mergitur, aqua leuior, & purior est, dignoscuntur autē exactissime minimæ quæq. variationes ob diuisiones appositas.

40. Leo Baptista Albertus Nobilis Architectus Florentinus ingeniosissimum modū excogitauit ad expiscandam maris profunditatem stillicidio & lubereo globulo vnicuique allegato, ut apparet in figura. Examinatur enim primo quot aquarum libræ effluant à superiori vase eo temporis intervallo, quo globulus demittitur, & liber ab vnicuique emergit ab altitudine iam nota alicuius maris, deinde adhibita regula trium sic instituitur questio, si spatium trium minorum v.g. decem libræ fluxerunt dum globulus emerit ab altitudine maris centum cubitorum, quanta erit profunditas alterius maris, quam globulus metiatur, dum e vase effluunt quinquaginta libræ. Duo sunt quæ hic difficultatem faciunt non contemnendam. Primum quod non vniformiter descendit aqua per stillicidium, qui error posset corrigi ex ijs quæ docet Ioannes Baptista Balianus, & Euangelista Turricellius insignis Mathematicus Sereniss. M. Ducis edidit de proportionibus parabolarum, dum aqua ex varia vasis altitudine descendit. Non tamen adhiberi posse arbitror pulsatiles venas ad tempus huiusmodi vniformiter mensurandum, ut faciendum sua det noster Cabeus l. 2. met. q. 13. n. 75. quia huiusmodi motus inconstantiissimus est, variaturq. simul cum speciebus phantasticis, si verendum, si nutrimur, si calefcimus, si refrigeramus. Alterum quod difficultatem facit est, quod motus naturalis tam ascensus, quam descensus, est in fine velocior, quam in principio, quod si supponatur sufficienter demonstrata proportio illa procedens per numeros impares, ita ut si primo minuto descendat aliquod graue corpus per centum cubitos 2. minuto debeat descendere cubitos 300. 3. minuto quingentos, &c. iam nihil est amplius quod optetur. Sine istis tamen emendationibus mendacia omnino extiterunt hæcenus hydrolog' a Ægyptiorum, & Antiquorum Romanorum Clepsydræ, nec

vniformia omnino erunt nostra, quæ ex trito puluere circumferuntur Horologia, ita vt omnino tantumdem pulueris descendat in primo quadrante alicuius semihoræ ac in 2. Nouum hydrologij genus proponit P. Bettinus Ap. 8. progym. 3. prop. 3. quod exhibere placuit in O. P. vbi commodè obseruari poterunt difformes vniformitates virgulæ descendentes ea proportionem, qua effluit aqua. Illud hic aduertendum censeo, quod non semper ab eodem vase, ab eadem altitudine, per idem foramen, &c. aqua effluit eadem difformi vniformitate, cum enim aer aliquando sit crassior, & densior, aliquando magis purus, & rarus, aliquâ varietatem facile potest inducere, habenda igitur ratio est temporis, &c.

41. Sphæra primò est quilibet globus vndeque rotundus, secundum quam acceptionem definitur ex Eucl. a Ioan. à Sacrobosco Transitus circumferentiæ dimidij circuli, quæ fixa diametro eò vsque circumducitur, quouque ad locum suum redeat, & à Teodosio Corpus solidum vna Superficie contentum, in cuius medio punctum est, à quò omnes ad extremam superficiem ductæ lineæ in se sunt æquales. Præterea alia dicitur Sphæra Aratea ab Arato inuenta, quæ figurationem exhibet astrorum, prout sunt in cælo: Sphæra dicitur Globus Geographicus ad Terrarum, & marium descriptionem accommodatus: Sphæra est Armillaris ex pluribus, & varijs circulis compacta, quibus cælestium orbium motus referuntur, & optimum est instrumentum ab Astronomis adhibendum ad res mathematicas expediendas, cui responderet Astrolabium, siue planisphærium. Sphæra tandem absoluit, & antonomastice est Cælestis, quæ realis appellatur, pro quâ supponit Armillaris, quæ propterea dicitur materialis. Sphæra autem cælestis diuiditur secundum substantiam in multiplices orbes, qui necessariò admittendi sunt ad saluandos varios motus Planetarum, & Syderum, licet non defuerint, nec desint, qui vnicum tantum esse cælum constantissimè sibi persuaдеant, existimantes sydera firmamenti non moueri ad motum totius, sed motu proprio. Improbat enim horum Auctorum sententiam vniformis distantia syderum semper perseuerans, licet oriantur, & occidant, & semper eadem circa polos circumferantur, seruata remotioe a punctis fixis. Et secundum accedens sphæra diuiditur in rectam, inuersam, & obliquam, pro diuersa constitutione Regionum in quibus homines polos habent supra caput, in Horizonte, vel in aliqua media elevatione, Et hinc sequitur magna inæqualitas dierum, & noctium, adeo vt aliquibus nunquam omnino sol occidat, vt diximus Concl. 27.

42. Tota Antiquitas, inquit Clavius, existimauit Octauum Cælum esse primum mobile, sed ad saluanda Phenomena alia agnoscenda sunt superiora mobilia, cum Hipparchus Primus, deinde Ptolemæus, Albategnius, Alphonsus, Thebitius Alij, obseruauerint Octauum cælum moueri etiam ab occasu ad ortum 36°. iuxta Copern. & 1. iuxta Tychohem imò ab Austro ad septentrionem, & à septentrione ad Austrum, qui motus dicitur trepidationis, siue librationis. Probabile autem est huiusmodi Superiora mobilia esse tria, quandoquidem octauum Cælum mouetur quadruplici motu, vnico scilicet proprio, & triplici alieno. Stellæ, quæ in Firmamento commodè videri possunt notantur ab Astronomis 1022 præter aliquas de nouo agnitas à Tycho. & Galil. &c. & distinguuntur in 48. constellationes, quarum nomina sunt 1. Vrsæ Minor, Cinctura 2. Vrsæ maior, Helices 3. Draco 4. Cepheus 5. Bootes. Arctophylax. 6. Corona Boreæ 7. Hercules, Engonasis 8. Lyra, vultur cadens 9. Cygnus, Avis, Gallina; 10. Cassiopea 11. Perseus 12. Eriothonius, Heniocus, Avinga 13. Ophiucus, Serpentiarius 14. coma Berenices 15. Sagitta, telum 16. Serpens 17. Aquila 18. Delphinus 19. Pegalus, Equus Alatus 20. Andromeda 21. Triangulum, Delzoton. 22. Aries 23. Taurus 24. Gemini 25. Cancer 26. Leo 27. Virgo 28. Libra 29. Scorpius 30. Sagittarius 31. Capricornus 32. Aquarius 33. Pisces 34. Cetus 35. Orion 36. Fluuius, Eridanus, Nilus 37. Lepus 38. Canis maior 39. Procyon, Canis minor 40. Argo, Navis 41. Hydra 42. Crater, Patera, Vna 43. Coruus 44. Centaurus 45. Lupus 46. Læ, Ara Thuribulum 47. Rota Ixionis, Corona austr. 48. Piscis Notius. Harum stellarum longit. siue remotiones à princ. Arietis, & puncto æquin. verni mutatas esse a temporibus Ptol. propter tardissimū illū motū ab occasu ad ortū obseruatum est laus, & cōmuniter admissum, non autē latitudines, ex quā latitudinū cōstantia infert Clavius Stellæ ab Occid. in Orientē moueri super polos Zodi.

Sig. Zodi ordinatim dispositæ, cū proprijs notis, proprietatibus, & respectibus ad errores, ad vmbras, mēbra, &c. supposita indicat Tabel. ex Mag. Molero, Kircherio, alijsq;

ZODIACVS

Nota Initia C. T. R. ad Plan.	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	Aries	Taurus	Gemini	Cancer	Leo	Virgo
Proprietates	♂	♀	♂	♂	♂	♂
	Martialis	Venerem	Mercur.	Lunare	Solare	Mercur.
Signorum	Martij 21.	April 21.	Maj 22.	Iunij 22.	Iulij 23.	Aug. 23.
	Martij 18.	Apr. 19. 9.	Maj 20.	Iunij 22.	Iul. 22.	Aug. 22.
P. M. F.	38.	11.	12. 5.	22. 47.	10. 48.	17. 18.
	Exalt. ♀	Exalt. ♀	Exalt. ♀	Exalt. ♀	Exalt. ♀	Exalt. ♀
Subiecta	Casus ♀	Casus ♀	Casus ♀	Casus ♀	Casus ♀	Casus ♀
	D. M. P. ♀	D. Pr. ♀	D. M. P. ♀	D. Pr. ♀	D. Pr. ♀	D. Pr. ♀
Subiecta	Mobile	Fixum	Commune	Mobile	Fixum	Commune
	Septemtr.	Septemtr.	Septemtr.	Septemtr.	Septemtr.	Septemtr.
Subiecta	Ascendens	Ascendens	Ascendens	Descendens	Descendens	Descendens
	Obtēperās	Obtēperās	Obtēperās	Imperans	Imperans	Imperans
Subiecta	Masculinū	Femininū	Masculinū	Femininū	Masculinū	Femininū
	Diurnum	Nocturnū	Diurnum	Nocturnū	Diurnum	Nocturnū
Subiecta	cerile	Facundum	Varium	Facundis.	Serile	Varium
	igneum	Terreum	Aereum	Aqueum	Igneum	Terreum
Subiecta	Cholericiū	Melanch.	anguineū	Phlegmat.	Cholericiū	Melanch.
	Antif. ♀	Antif. ♀	Antif. ♀	Antif. ♀	Antif. ♀	Antif. ♀
Subiecta	Magist. ♀	Subfolanū	Fauonum	Lybicum	Fauonum	Eurum
	infriferū	Nebulosū	Humidum	Caliginosū	Sufficans	Calidiusc.
Subiecta	Tēperatū	Humidum	Tēperatū	Siccum	Igneum	Tēperatū
	Astuosum	Fulgorosū	Tontr.	Astuosū	Tēperatū	Aquosum
Subiecta	Pingue	Pingue	Gracile	Infirmum	Obesum	Macilentū
	Med. Vocis	Musicum	Pulchrum	Mutum	Med. Vocis	Bona vocis
Subiecta	Germ. Brit.	Asia Min.	China	Bengala	Persia	Affrica
	Florentia	Bononia	Taurinum	Mediol.	Roma	Ferraria
Subiecta	Caput	Collum	Pectus	Pulmo	Ventriculū	Viscera
	Epileptici	Hemoptis.	Chyragr.	Pisici	Pleuritici	Colicruci.
Subiecta	Magnet.	Margarita	Chrysolutus	Corallium	Carbunc.	Topatius
	ΕΛΕΙΣΤΕΡ.	Περὶ ὁρὸς	Περὶ ἄλτος	σὺφοτον	Cyclam.	Calaman
Subiecta	Dictamus	Hissopus	Salvia	Buglossa	Abfintiu	Crocus
	Ferrum	Cuprum	Aes	Argentum	Aurum	Plumbum
Subiecta	Iustis	9.	Intendit.	8. Harefis	Horret 8.	Garrula 7
						Gregeque 7

ZODIACVS

Nota. Init. Cop. Tyb. R. ad l'ann. Proprietas	<div>♌ ♏ ♐ ♑ ♒ ♓</div>					
	Libra	Scorpius	Sagittar.	Capricor.	Aquarius	Pisces
Signum	<div>♀ ♂ ♄ ♅ ♆ ♇</div>					
	Venerium	Martiale	Ioniale	Saturnium	Saturnium	Ioniale
Signum	Septem 23	Oct. 14.	Nov. 23.	Dec. 22.	Jan. 21.	Febr. 19.
	Sep. 12. 13.	Oct. 22. 19	Nov. 21.	Dec. 20. 23	Jan. 19. 18	Febr. 17.
Signum	55.	12.	13. 16.	32.	30.	21. 58.
	Exalt. ♄			Exalt. ♂		Exalt. ♀
Signum	Casus ☼	Casus ☾		Casus ♄		Casus ♀
	D. M. P. ♀	D. Pr. ♂	D. M. P. ♄	D. M. P. ♅	D. Pr. ♆	
Signum	Mobile	Fixum	Commune	Mobile	Fixum	Commune
	Australe	Australe	Australe	Australe	Australe	Australe
Signum	Descendēs	Descendēs	Descendēs	Ascendēs	Ascendēs	Ascendēs
	Imperans	Imperans	Imperans	Obiēperās	Obiēperās	Obiēperās
Signum	Masculinū	Fœmininū	Masculinū	Fœmininū	Masculinū	Fœmininū
	Diurnum	Nocturnū	Diurnum	Nocturnū	Diurnum	Nocturnū
Signum	Facundum	Sterile	Facundum	Sterile	Sterile	Facundū
	Aëreum	Aqueum	igneum	Terreum	Aëreum	Aqueum
Signum	Sanguineū	Phlegmat.	Cholericiū	Melanchol.	Sanguineū	Phlegmat.
	Antisc. X	Ant. ☾	Ant. ♄	Ant. ♅	Antisc. ☼	Antisc. ☾
Signum	Eurum	Vulturū	Mites Aq.	Lybicum	Austrum	Fauonum
	Tēperatiū	Nitiosum	Hūid. Fr.	Aestuosum	Humidum	Frigidum
Signum	Tēperatiū	Humidum	Tēperatiū	Tēperatiū	Variatum	Humidum
	Aquosum	Turbul.	Igneum	Pluuiosum	Vencosum	Aestuosū
Signum	Validum	Infirum	Gracile	Dabile	Pingue	Robustum
	Muscum	Mutum	Muscum	Ingenosū	Prudens	Mutum
Signum	Italia	Canaria	Canada	Florida	Mexicum	Nova Gr.
	Placentia	Genua	Firmum	Mutina	Vrbinnū	Regiū Cal.
Signum	Venter	Femora	Crus dext.	Crus sinif.	Splen	Pedes
	Nephritici	Fistulosi	Calculosi	Sciatici	Hydropici	Paralipici
Signum	Berillus	Amethist.	Sappirus	Zaspis	Onix	Smarag.
	Scorpiurus	Artemisia	Anagallis	Lapathus	Dracontea	Aristoloch.
Signum	Pinpinella	Aloe	Saxifragia	Ricinus	Heliotr.	Helleborus
	Cuprum	Ferrum	Stannum	Plumbum	Hydrarg.	Aes
Signum	Gregum 7.	Faufos 6	Gratas 7.	Honores 8.	Inclita 9	Laus 10

PLANETÆ

63

	8. ♄	3. ♃	9. ♀	1. ☉	4. ♀	6. ♀	5. ♀	2. ☿	7. ☿
Eth.	Satur. An.	Pf. Iunās	Mag. Vert.	Vnicus	Venusta	Merc. Cur.	Vnica		
	Fr. Sic. St.	Cal. Hu. F.	Ca. Sic. St.	C. Sic. T. F.	Fr. Hu. Fa.	Fr. sic. Var.	Fr. Hu. Fa.		
	Infort. Ma.	Fort. Ma.	Infort. Mi.	Varus	Fort. Mi.	Mutabilis	Fort.		
	Diu. Mas.	Mas. Diu.	Noct. Mas.	Diu. Mas.	Noct. Fam.	Diu. Noct.	Noct. Fam.		
	Subobsc.	Curius	Rubic.	Aureus	Candida	Casus	Subalb.		
♄		Turb. Aer.	Tempest.	Pluv. Frig.	Imbr. Sub.	Vet. Va. B.	Plu. Quie.		
♃	Temitrua		Sicc. Incēd.	Salub. Ven.	Plu. Plac.	Vent. Mit.	Sal. Vent.		
♀	Grandines	Ful. Fe. Ac.		Imbr. Ful.	Vet. Aust.	Vent. Imp.	Iris Ser.		
☉	Dies frig.	Ser. Tēp.	Vet. ca. ve.		Plu. Vul.	Vent. Imb.	Gut. grad.		
♀	Imbr. frig.	Tēp. Fert.	Plu. Irrig.	Hum. Tēp.		Pluvia	Mitis Plu.		
♂	Vent. frig.	Vent. sic.	Vent. val.	Lib. Vult.	Nub. Hū.		Vent. Val.		
☿	Nigr. Nub.	Plac. Venti	Rub. Nub.	Tēp. Var.	Nub. Neb.	Plu. Inter.			
♂	Astus	Tem. calor.	Æst. veh.	Nub. sic.	Turb. frig.	Imbr. proc.	Alba. nubes		
♂	Quar. Feb.	Inst. hepat.	Tert. dupl.	Puif. Sync.	Scab. Gall.	Mania	Apoftem.		
♂	Pluvia	Eac. plu.	Imbr. procel.	Hum. tēp.	Nub. mad.	Vent. Lyb.	Irrig. Plu.		
♂	Hydropifis	Apoplexia	Disenteria	Ophthalmia	Priapismus	Morb. Cad.	Obstructio		
♂	Vent. proc.	Mites. vīs	Teneb. nub.	Plu. Vent.	Nub. Alba	Vent. Auf.	Vent. Auf.		
♂	Tuffis	Flatus	Pestis	Frig. Strom.	Suffocat.	Rancedo	Paralysis		
♂	Temitrua	Plac. temp.	Sicc. Scen.	Plu. frig.	Nebula	Plu. Vent.	Temp. var.		
♂	Colica	Febr. Mal.	Epilepsia	Ner. conu.	Lunaria	Hippocōtr.	Calculi		
♂	1. Sciria	2. Persis	3. Batau.	4. Ind. Or.	5. Austr.	6. Gracia	7. Fland.		
♂	Suf. Vesp.	Eq. Aqu.	Lup. Accip.	Leo. Gal.	Capr. Col.	Vulp. Hir.	Cac. Gruf.		
♂	Splen. Ossa	Pulm. Iec.	Fel. Bil. F.	Cor. Cereb.	Ren. Lūb.	Cap. man.	Stō. Ventr.		
♂	Dec. ad 98	Senect. 78	Viril. 56	Iuuent. 41	Adol. 22	Puerit. 14	Infant. 4		
♂	Flūb. Am.	Æs. Sapph.	Fer. Rub.	Aur. Chry.	Cup. Vnio.	Hydr. Calc.	Arg. Beril.		
Me.	0. 2'. 1"	0. 4'. 59"	0. 3'. 27"	0. 59'. 8"	0. 59'. 8"	0. 59'. 8"	12. 11'. 27"		
Ano.	0. 57'. 8"	0. 54'. 0"	0. 27'. 41"	0. 57'. 5" A	0. 37'. 0"	3. 0'. 24"	13. 3'. 54"		
			0. 71'. 21" P.						
Lat.	0. 1'. 1"	0. 0'. 50"	0. 2'. 0"	0. 0'. 0"	0. 1'. 30"	0. 2'. 2"	0. 5'. 20"		
M. L.	3. 0'. 30"	2. 7'. 0"	6. 0'. 0"	0. 0'. 0"	7. 0'. 0"	4. 10'. 0"	5. 17'. 0"		
M. A.	12. 13'. 0"	310. 0'. 0"	158. 18'. 0"	360. 0'. 0"	225. 1'. 0"	1080. 0'. 0"	4320. 0'. 0"		
Diff.	10. 550.	3990.	1745.	1142.	1142.	1142.	56.		
Prop.	11 ad 31	5 ad 12	12. ad 5.	5. ad 26	11 ad 6.	8. ad 3.	1 ad 17		

k

Cælestes motus ex principijs Alphonsi, Lansbergij, Copernici, Tychonis &c. exquisitum denuo reducit ad calculum Pisanus Archimedes D. Vincentius Renerius Olivetanus, ad illum remittimus, si quis diligentem hac in re curam exposcit, cum nihil hæcenus sufficienter observasse fateamur, sed studium semper adhibeamus alienum. Vt tamen saltem pro intelligentia terminorum proponamus aliqua de singulis erroribus.

43 Luna est in minori distantia à Terra, quam quodcunque aliud sydus, ut sufficienter ostendit Eclipsis activa, & passiva, citissimus motus proprius contra raptum, Parallaxis, Umbra productior ex vertice gnomonis. Tunc minus in se habet luminis, cum magis a nobis videtur illuminata, nec vniq; illuminatur minus, quam in plenilunio. Semper sol illuminat plusquam integrum lunæ Hemispherium, nisi impediatur irradiatio ab umbra Terræ. Quod realiter non fit corpus perfectè sphericum non sufficienter probant Neoterici ex maculis, faculis, tumoribus, depressionibus, alijsq; quibuscunque phenomenon hæcenus observatis, licet partium inæqualitatem in luna clarè se Fontana vidisse perhibeat Telescopio suo cit. tr. 2. non obstat. Quod Luna secundum aliquas partes sit diaphana non improbabilius affirmat Christophorus Scheiner ex eo quod integer circulus videatur illuminatus, dum corpus medium sibi ipsi umbra est Probabilius existimo lunare corpus nihil ex se habere lucis, sed resurgere tantum aliena; illa autem, quæ aliqua ratione cernitur squallere, partim provenire poterit ex reflexione aliorum corporum, partim ex diaphaneitate Stephanoidis, siue circuli ambientis, aut etiam partium magis intimarum, quam apud Blanc admittunt Possidonius, Cleomedes, Vitellio, Erasmus, Reinoldus, Scenier, Aquilonius. Quo nam pacto se habeant maculæ lunares in plenilunijs, incrementis; & decrementis Fontana diligenter observavit, & exhibuit, & si quid amplius optatur, quamprimum præstabunt Lyncei. Ad illam tam multiplicem macularum, & luminum varietatem salvandam sine nova genefi, alijsq; magis arcano mysterio existimare fortasse quis posset lunare corpus esse pluribus circulis compactum, qui varijs motibus intra lunam circumvolvuntur, & modo unam modo aliam faciem exhibeant, nam aliquando apparent rimæ, al quando foveæ montes, valles, viæ, fontes, faculæ, aliæque innumere formæ.

44 Motus Lunæ alius est regularis, siue uniformis alter Anomalus. Primus dicitur medius, qui fit dum luna est in mediocri distantia à Terra, & medius est inter tardum, & velocem; potest autem referri ad Nodos, ad Zodiacum, ad Solem. & denominationes habet latitudinis, longitudinis, & elongationis Singulis diebus Luna remouetur à Nodis, iuxta Blanc. Gr. 13. 13'. 54". absolvitque integram mensuram spiram diebus 27. H. 5. cum dimid. motu relato ad Zodiacum lumpro initio à princ. V remouetur Gr. 13. 10'. 33". absolvitque mensuram periodicum diebus 27. H. 7. 47'. Elongatur à Sole quotidie Gr. 12. 11'. 16". absolvitque mensuram synodicum, siue vnitium diebus 29. H. 12. 44'. Alter motus dicitur Anomalus, siue irregularitatis, qui fit in peripheria Epicycli, & modo procedit secundum ordinem signorum, modo contra, ex quo procedit inequalitas, & irregularitas, licet de circumferentia epicycli singulis diebus percurrantur gr. 13. 3'. 54". & tota absoluat periodus diebus 27. h. 13. 18'. 35". Motus Anomalie numerari incipit ab Apogeo, in remotissima scilicet à terra distantia, in qua videtur habere magnitudinem 32'. ut in perigeo 36'. in media autem distantia 34'. Alius præterea motus dicitur verus, qui nempe deducitur per lineam rectam a centro terræ ad Zodiacum per centrum lunæ, alter dicitur apparens, qui per idem centrum lunæ ad Zodiacum dirigitur ab oculo perspicientis. Hæc profecto maiori declaratione indigent, sed interim prohibemur. Luna 19 quoque anno periodum absolvit cum annis Solaribus proximè congruentem; hæc autem decemnovalis circumvolutio appellatur Annus Metonicus, quia à Metone Atheniense annis ante Christi Natiuitatem 431. adinvenus est. Annus vero Calippicus constat Solaribus 76. imo & 312. dieb. 182. 30'. cum Solis, & Lunæ sit perfectior æquatio, nam in tanta temporum differentia Luna anticipat integrum diem vnum, ut asserit Blanc. cit. Annus Embolismicus est qui constat ex 13. lunis & constatur ex additione dierum 11. quibus Solarem annum luna anticipat, & hæc dicuntur Epactæ, siue numeri epactales, a quibus. Semper subtrahuntur 30. & observatur residuum ad indigandam ætatem lunæ. Aureus numerus ita dictus quia notis aureis scribebatur in Kalend. pro decemnovallibus æquationibus adhibetur, & singulas lunationes cuiuscunque anni indicat,

cat: ab hoc autem anno 1647. incipiendo 15. die insequentis mensis octobris iuxta correctionem Kalend. Greg. XII. hęc regula adhiberi poterit, ut a numero 14. fiat progressio ad 19. & deinde Sumatur initium ab unitate, & progressionē naturali. quę similiter semper tendat ad complendum 19. Vt autem habeatur exposita series numerorum tam aureorum, quam Epactarum sit.

Tabula Aurę numeri, & Epactarum Perpetua.

An.	1647	1648	1649	1650	1651	1652	1653	1654	1655	
Nu. A.	14	15	16	17	18	19	1	2	3	
Ep.	24	5	16	27	8	19	1	12	23	
An.	1656	1657	1658	1659	1660	1661	1662	1663	1664	1665
Nu. A.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ep.	4	15	26	7	18	29	10	21	2	13

45. Etas crescentis lunę vlg. ad plenilunium se habet ad horas inęuales vt 4. ad 5. Et eadem seruetur proportio a plenil. ad diem 30. quare si quis facile nosse cupiat quot horis inęqualibus luna noctu luceat, multiplicanda est etas Lunę per quatuor addita unitate, & numerus productus est diuidendus per 5. quotiens enim indicat horas, inęuales, siue partes duodecimas, & residua quintas, pro vt autem solus est matutina, vel vespertina, accipiendę sunt partes ante solis ortum, vel post occasum, si vero horę nocturnę æquales diuidantur per 12. & quotiens multiplicetur per numerum horarum inęqualium sit harum reductio ad horas æquales, vt bene ostendit Blanc.

46. Ex imperfecta oppositione luminarium fit, vt non omne plenilunium sit Eclipticum, & quod non fiat Eclipsis singulis mensibus, Vt enim Luna incurrit in vmbra Terrę, non debet recedere ab Ecliptica extra terminos 12. gr. potest autem Eclipsis esse totalis, vel aliquorum digitorum, cum mora, vel sine mora, prout oppositio magis sit prope nodos, vel magis remota, & quia perpetuò variantur nodi ad annum vique 19. donec tota signorum periodus percurratur, non eadem semper sunt eclipsis loca, sed perpetuò permutantur.

47. Mercurius minimus esse creditur omnium Planetarum, habet solem pro centro, circa quem circumcurrit per lineam spiralem, in quā tria assignari possunt puncta apogea, & tria perigea: dicitur directus, retrogradus, Stationarius &c. prout Anomalie motus procedit contra, vel iuxta ordinem signorum. Projicere vmbra Semidiam. Terrę 43. assentit Blanc. sed habenda est ratio maioris, vel minoris remotiois. Aliter t prater a esse Luna a duplo maiorem, & a Terra semel, & iterum contineri, siue esse ipsa duplo minorem. Ad modum arcus cornibus ad celum versis apparere, sæpius obseruauit P. Zupus Neapol. Math. Prof.

48. Venus quoque Solem habet pro centro, & ampliorem circa eum orbem circumducit. Deliquia patitur instar Lunę, quod tanquam portentum mirati sunt tempore Ogigis Regis Aduastus, & Dion. Varias irradiationes huius syderis diligenter nobis nuper exhibuit Fontana, qui modo vnam, modo alteram Stellulam ancilantem obseruauit Telescopio suo, viditq; Venerem ellipticam, & bislongam; Si tamen admittantur epicycli, quot fuerint opus, non euidenter euincit eam non esse alicui cęli parti alligatam, sed huc, illucq; moueri per se ipsam, vt pisces in mari, vt habet tr. s. c. z.

49. Sol est Planetarum Princeps, omnium maximus, Mouetur in orbe eccentrico, & propterea hiberno tempore apparet quinta vel septima parte maior. Ab Υ ad \odot tardior est, quam a \odot ad Υ quare Apogeu est in primo quadrante Semicirculi borealis, quod Neoterici statuunt in 6. \odot . cum eccentricitate partium 2. 9'. Hipparchus & Ptolemęus existimant locum Apogei Solis constanter permanere in gr. 5. II. 30'.
led

sed compertum est singulis annis promoueri 45". totum Zodiacum percurrere annis 28800. Ita Albategnius, Arifabel, Cop. & Tycho apud Blanc. Maculae solares licet appareant, & euascent, & multiformiter varientur, non arguunt euidenter nouas geneses, sed est qui probabiliter existimet in eccentrico solis esse veluti Crystallinam cepam quam plurimis orbibus diuersarum crassitierum constitutam, esse multos epicyclos in disco solis diuersae opacitatis, & diaphaneitatis. Obseruatores Egregij istarum macularum fuere Seeiner, & Galil. qui de primatu Telescopice inuentionis acriter inuicem contendunt. Apud me ambo sint principes, cum non repugnet hic duos esse primos, hoc est eodem tempore meditato fuisse, scripsisse, expoisse, nulla vicissim habita scientiae huius communicatione.

50 Soli nunquam lux deficit, licet ob interpositionem Lunae nobis aliquando videatur luce priuari: non potest naturaliter fieri Eclipsis vniuersalis, quia Sol obscuratur vbique terrarum, cum acumen umbræ lunæ, quod nobis solem eripit, totam terram non contegat: Est tamen aliquando totalis eclipsis respectu alicuius regionis, & aliquando partialis, nunquam est cum mora, quia luna cursu suo longe superat motum proprium solis, cum nouilunium siue synodus luminarium sit procul ab intersectionibus, siue terminis eclipticis nulla sit eclipsis; termini autem ecliptici distantur a parte boreali ad gr. 15. 30. angustantur ab australi ad gr. 7. propter parallaxim deprimentem, vel extendentem latitudinem Lunæ. In passione Domini Sol passus est deliquium in se ipso, & propterea eclipsis fuit vniuersalis. Ita fateretur Dionys. Areop. Ep. 7. ad Policarpum.

51 Martem nigra coronide redimium, & nigra pilula in centro notatum cum deliquis rotas Syderis, & imminutione pupulae nuper obseruauit Fontana; a cuiusnam rei interpositione prouenit martis obscuratio est haecenus incompertum. Si admittantur epicycli pro maculis solis imminuitur difficultas fortasse sibi ipsi umbra est ut Luna. Afferunt aliqui aliquando martem descendere infra Solem, qui motus tam demissi perigee saluam deberet per Eccentricos, & Epicyclos, ut explicauimus in alijs. Bene tamen Plin. ait sydus martis esse inobseruabile, propter motum implicatissimum, & inextricabilem. Lux eius signea, & rubicunda est.

52 Stella Iouis modo duabus, modo tribus fascijs circumligata conspicitur opere Telescopij. Quatuor alias stellulas Iouem comitantes Galil. Medicea Sydera nuncupauit iure inuentionis. Nouem tamen esse comperit nuper Fontana, ut multo plures Pleiades quam septem. Medicea sydera saepe disponuntur in lineam rectam, aliquando occultantur a corpore Iouis, accedunt, & recedunt &c. Multi nunc Astronomi laborant in obseruatione motuum stellarum de nouo repertarum; quandoquidem nobis haecenus non fuit otium, studio iuuabimur alieno.

53 Saturnus supra Iouem, supremus omnium creditur Planeta, & probatur ob minimam parallaxim, tardo motu, occultatione quā patitur a Ioue &c. Non solum tri-corporeus est, & figuram habet modo sphaericam, modo oualem, sed de formarum variatione contendit cum protheo, Eas diligenter exhibuit Fontana.



ETHICA

Humani Arbitrij Arbitra & Moderatrix
 Legum, & Virtutum Sēpata, Satellitio,
 Animorum componit Imperia
 Pravis affectionibus perturbata



MORALIS.

Scientia optimi Moralis sæpius dicta est a Platone, quam Stoici voce nuncuparunt Philosophiam, quia colligit fructus bonos reliquarum omnium Disciplinarum, ut loquitur Greg. Neocæs. Obiectum materiale ipsius non est Idea, exemplar, aut quicquam aliud directivum, non felicitas, aut bonum hominis ut homo est, siue ut liberè agit, ut mente sanabilis, ut ratione dirigibilis, ut voluntariè agens propter finem, ut diuersimodè loquatur Alb. Aureolus, Lauellus, Acciaiolus, Conimbr. &c. sed est actus humanus capax rectitudinis, & prauitatis sub conceptu scilicet præcisivo, ante quam intelligatur honestate decoratus, congruenter ad ea quæ diximus de obiecto Logica. Formale vero obiectum est rectitudo ipsa, siue honestas operationibus liberè elicitis impressa, & non quatenus, quod honestum, & decens est, natum est in ijs refulgere, ut volebat Piccol. Intr. c. 4. Turpitudinem moralis non habet rationem obiecti, siue finis intrinseci, quia non intenditur, sed potius excluditur. Obiectum integrum, & adequatum est operatio humana prout substat rationis directioni, nec excludendi sunt actus pertinentes ad superiorem Animæ portionem, ut censuit Stobæus, qui pro obiecto totali moralis disciplinæ constituit tantum moderationem passionum, siue motuum partis inferioris. Mos à mora dicitur, ut *ἦμος* ab *ἔρος* ut ex Arist. Plat. Plut. &c. notat Rainaud. contra Zuingerum, qui 2. Eth. c. 1. secus interpretatur. Actus præscindentes à bonitate, vel malitia morali, si ad bonam Reipub. administrationem lege sanciantur, dicuntur boni Mores civiles à Iurisperitis, ut bene aduertunt Sanchez, & Suar. Moralis est Scientia practica, & ars propriè dicta, non tamen factiua, quod solum negasse dicendus est Arist. cum esse practicam expresse asserat 2. Eth. c. 2. Rectè igitur a Seneca, Laët. August. appellatur Ars circa vitam, siue Ars honestæ vitæ, quæ concinna, & perspicua definitio est præ alijs, quæ communiter afferuntur. Male asseruerunt aliqui Moralem esse physicam partem, est quidem pars moralis Iurisprudencia, quam post moralem philosophiam addiscendam esse, iuxta Antiquorum morem, rectè præmonet Mitylenæus, & indignum Iurisperiti nomine pronunciat Sturmius, qui illam ignorat. Quo ad exercitium honestatis minus idoneus est Moralis auditor, qui est Iuuenis moribus, hoc est, qui perturbationes sequitur, & extrinseci animi affectibus præceps ruit, si tamen audiat proficiet, & saltem secum feret odorem loci, ut habet Sen. Epist. 108. Præceptorum vero modo, quod docet viuendum est, ne cum illius vita mirabiliter pugnet oratio. Arist. in tradenda morali fuit optimus inter Ethicos, lapsus enim aliquando est, ut notat Scot. q. 1. prolog. sed infrequentius.

2. Monastica non est pars Politicæ, ut censuit Piccol. nec Politicæ pars Ethicæ ut Ant. Bern. Mirand. sed tota Moralis adæquatè diuiditur in monasticam, Politicam, Oeconomicam, Monastica præ ceteris prioritatem habet, cuius dogmata, & præcepta fusè traduntur in Ethicis. Exorditur autem Arist. Ethicam a Fine, quia resolutoriè agit, & ut proponeret Scopum, in quem collimandum homini esset, cum tota moralis tractatio ad felicitatem consequendam reuoluatur. Summa autem hominis felicitas obiectiua, etiam in statu puræ Naturæ, est solus Deus prout cognoscibilis, & amabilis ab homine in tali statu, quod Platonem, & Arist. agnouisse, & sufficienter asseruisse tulerunt Plotinus, Alcinous, Marsilius, Patricius, Piccol. Henriquez &c. Non igitur beatitudo hominis est corporis sanitas, aut voluptas, ut existimasse dicuntur Epicurei, non decor, non lepor, non diuitiæ, non honor, non scientiæ, aut quodcunq; aliud creatum bonum, siue ad corpus, siue ad animum, siue ad verumq; simul pertinens, cum vita sit essentialiter via, & tendentiæ ad Deum, in quo vno est quies, ut eleganter prosequitur Basil. Hom. in pl. 1. Fallæ igitur sunt eorum omnium Sententiæ, quas vique ad CCLXXXVIII ex Varrone distinguit Aug. 19. Ciu. c. 1.

3. Beatitudo formalis, quæ homini potest naturaliter competere non est diuina cognitio, siue aliud quicquam intrinsecum in Deo, per quod Deus intelligatur coniungi cum intellectu beati, non illapsus Numinis quacunq; ratione explicetur, nec consistit in vilo actu primo ipsius beati, nec in actu secundo intelligendi directo, vel reflexo si excludatur amor, qui profecto maiorem habet rationem quietis, quam intellectio.

H

Imo

Imo si beatus aliquis Deum intuitiue cognoscerat, & non amaret esset miserrimus, & non frueretur magno bono, ut ex simaui P. Pallavicinus de Bono l. 1. concl. 19. quia tamen perfecta Dei cognitio amorem necessariò trahit, propterea in cognitione summi boni sita esse beatitudinem Stoici, Platonici, & Peripatetici tradiderunt. Naturalem beatitudinem integrant etiam externa bona, quatenus necessaria sunt ad exercitium virtutum, & depulsionem miseriarum; felicitas enim status est omnium bonorum aggregatione perfectus, ut dicitur Boët. & patet ex communi notione felicitatis. Etas quo minus est rationis compos, eò minus est capax beatitudinis, & quia somnium est vita hominis, ut loquitur Philo, quæ continuo absumitur, & euanesceat, & nomen boni habet, non autem naturam, ut asserit Trismeg. Nemo in hac vita est plenè, & perfectè beatus. Clara visio Dei ab homine naturaliter non appetitur, nec appetitu elicitò, nec innato, nisi remotè, & obdientialiter. In statu puræ Naturæ futurum fuisse congruum reuocare defunctorum corpora ad pristinum statum, ut in affluentia omnium bonorum viuerent iusti, & improbi poenas suscipere delictorù admisit Henricus c. 9. n. 6. de fine hominis improbat tamen Lessius l. 1. de Summo bono n. 67. sed non efficaciter. Non omnes homines in statu puræ naturæ fuissent equaliter beati, ut innuit Sereca, sed pro dignitate meritorum; nec infantes, qui nunc intiacti obeunt naturalem beatitudinem consequuntur, cum sint filij iræ propter peccatum originale, ut plures asserunt apud Salam. l. 2. tr. 2. d. 13. de factò maxima beatitudo huius vitæ est gratia Dei, a qua si prescindamus, potius miseriarum torrens redundat, quam voluptatis.

4 Voluntarium est à principio intrinseco sciente singula, inquit Arist. 3. Eth. c. 1. nomine singulorum intelliguntur substantialia simul cum circumstantijs, si circumstantiæ alique ignorentur sit voluntarium secundum quid, adhuc tamen potest esse actio simpliciter voluntaria cum ignorantia circumstantiarum, ut notat S. Th. Voluntarium aliud est liberum, aliud necessarium, ex genere suo magis perfectum est necessarium, licet ex inperfectiōe cognitionis saepe perfectior sit actus liber; concupiscentia innuit liberum, sed auget voluntarium, metus etiam grauis, & ignorantia comitans, vincibilis, & affectata non tollit voluntarium, secus tamen si ignorantia sit innocibilis, & antecedens. Principium liberum est quod positis omnibus prerequisiteis adhuc est indifferens ad agendum, & non agendum, quæ indifferencia in actu primo est omnino essentialis libertati, & ex sola negatione indifferentiæ principium denominatur necessarium, siue libero oppositum. Sola autem voluntas est formaliter libera, non appetitus sensitivus ut Caiet innuit, non intellectus, ut Durandus asserit, & Aureolus, licet ad actum liberum prerequisiteis iudicium indifferens ex parte intellectus.

5 Passiones non sunt iudicia, notitiæ, aut opiniones, ut Chrysippus Alijque senserunt, non corpora, aut animalia, ut fabulati sunt Stoici, sed veri actus appetitus sensitivus, vel rationalis; Resident in anima, vel in corde, prout corporeæ sunt, siue spirituales. Etiam bruta sunt subiecta passionum, non tamen arbores, & cetera insensata videntur, ut nimis liberaliter protulit Erasmius. Propter varium hominum temperamentum alter dicitur natura minus, alter iracundus concutit tamen ad vehementes passionum motus excitandos, cibus, & potus, aer, musica alique huiusmodi quamplurima. Undecim tantummodo distinguuntur communiter passionum, quarum sex tribuuntur concupiscibili, nempe Amor, & Odium, Desiderium, & Fuga, Gaudium, & Tristitia, quinque sunt irascibili spes, & Desperatio, Timor, & Audacia, & Ira: quibus qui fiducia inijcit, & perfectè moderatur sapientissimus Rex est, verè liber, quia nullus timides, aut maiore affectus, aut alio perturbatus modo pro libero est habendus, inquit Epictetus apud Arr. l. 2. c. 1. subesse inordinatis animi affectibus, istj; exagitari, procella est, non vita inquit Petrarca, & Pelusiora. Animus enim modo huc rapitur, modo illuc, nunquam totus, nunquam vnus, secum ipse dissensiens se discerpens. Tranquillitas animi, & inuicem pax imperij, efficax est monita ad sedandas passionum; Remedia autem sunt custodia sensuum, Improborum fuga, Sapientù conuerfudo, poenarum timor, reuerentia Conductoris.

6 AMOR prout est aliquid commune elicitò, & innato, sensitivo, & rationali, est Vis quædam, siue habitudo naturalis inuicem inuicem, quæ apta est amorem deferre ad bonum, & cum

cum illo coniungere. Ab Aug. appellatur Pondus: Amor meus pondus meum illud feror, quocumque feror: & momenta ponderum corporum nuncupat amores 11. de Ciui. c. 10. Amare nihil aliud est, quam velle bonum inquit Arist. 2. Rhetor. c. 4. quod non formaliter intelligendum esse censuit Granado 1. p. tr. 6. disp. 1. scilicet 1. qui ait amare esse vniri bono, illa tamen vnio esse debet formaliter actus appetitus sensitiui, aut rationalis, ac propterea formalis volutio, non aliquid volitionem antecedens. Est tamen volutio fructiva, habens rationem quieris, quæ saltem inchoatiue aliquid habet delectationis, & complacentiæ, cum sit circa bonum præsens saltem in intentione, vel in bonum secundum se, præscindendo à quocumque statu, non quocumque tendentia ad bonum etiam remotum. Quando bonum amatum refertur ad commodum amantis dicitur Amor Concupiscentiæ, quod quis amat se non propter bonitatem suam, sed propter bonitatem obiecti voluti, quam vult in se; Alius amor dicitur Amicitia siue beneuolentia, qui terminatur ad Amicum propter bonitatem agnitam in illo. Intercedit hic amor etiam inter Deum, & homines, licet de facto Deus referat amorem hominum ad Gloriam suam: hic autem amor amicitia in Deo non est imperatus ab actu charitatis quæ diligit se, sed est formaliter liber, & habet suam propriam moralitatem, quod non sequitur in Sent. P. Konink. Etiam ad diligendum se ordinatè requiritur habitus, & non sufficit innata propensio. Primariū amoris obiectum est bonū, & pulchrum; cause, & remedia sunt satis nota, cauendum illud est, quod accidit Ouidio, qui scribens de arte amandi, Mirus medicus fuit Morbi amantior, quam Salutis, vt notat Franc. Petrarca l. 1. dial 69.

7 ODIUM est passio amori contraria, quæ a S. Th. quæst. 29. a 1. describitur Dissimulatio, & alienatio appetitus erga id quod eximatur vt noxiū, atque adeo malum. Duplex distinguenda est habitudo, quatenus odium respicit malū, & vt sic habet rationē prosecutionis, quia odisse est velle malum, & quatenus respicit personam, & habet rationem abominationis, Persona tamen non est obiectum quod, sed cui, siue in se habet motiuum propter quod. Pro duplici amore concupiscentiæ, & beneuolentiæ, distinguitur duplex odium abominationis, & Inimicitia. Odium alicuius mali, non est formaliter amor boni oppositi, sed huiusmodi actus ferē se se inuicem comitantur, siue inferunt. Iudex non dicitur odisse reum, licet velit illi malum mortis, quia procedit ex motiuo iustitiæ, non ex perturbacione appetitus. Differt odium ab ira, quia hæc, vt habetur 2. Rhetor. c. 2. & 4. versatur circa singulos, vt Socratem, & Calliam, Odium vero etiam genera, 2. ira est circa ardua, & difficilia. Odium à difficultate præscindit 3. Odium coniungit malum malo, ira respicit rationem boni in ipso malo quod inferit, &c. Disconuenientia appetitui exhibita est vniuersalis causa odij. Odium grauissimum parit amor contemptus, propterea non habent proximorum eadem regressum, inquit Quintil. declam. 17. Effectus odij sunt Timor, Sequitia, Contemptus, Maledicentia, &c. qui effectus bene perpenſi vertuntur in remedia.

8 DESIDERIUM est exortectio, siue propensio appetitiuæ facultatis in bonum quod abest, ac si expectandum esset de Syderibus, vt acutè interpretatur Scaliger Exerc. 117. Nullo modo versatur Circa bonum præsens, vt voluerunt 1. 4. met. Antonius Andreas, & Spina; sed statim ac bonum concupitum consequitur perit, substituitque sibi gaudium, & delectationem, qui actus differunt specie præsertim morali à desiderio, non solum propter diuersum modum tendendi, sed etiam propter diuersam rationem obiecti, quod negauit Aegidius, Conink disp. 1. de pænit. &c. Multæ sunt, variæque libidines, inquit Aug. 14. Ciui. c. 15. quarum nonnullæ habent vocabula propria, quæ uero non habent. Celebris diuisio cupiditatis est in naturalem, & innaturalem, siue animalem, & rationalem, de qua 3. Eth. c. 11. Prima non est quæ oritur ex simplici apprehensione obiecti, vt explicant Aliqui, sed est quæ respicit conseruationem sui, & propagationem speciei, cæteræ cupiditates dicuntur propriæ, appositivæ, innaturales, rationales, &c. Causa vniuersalis desiderij est agnitio egestatis, bonique idonei propositio. Iuuenes ardentius concupiscunt, quia sunt diffcultates in experti, & facile sibi bonū proponit sub ratione possibili confectionis. Mulieres prægnantes ob vitiatum sanguinem sæpe cibos amant incommodos. vt loquitur Alex. 1. 2. probl. 9. 74. & aliquando comedunt carbonem: & lateres propter excessum, & corruptionem atræ bilis redundantis ad os ventriculi: Si autem sit sanguis integer, & vacuus excremento, non excitantur tam inconditæ cupiditates. Negata magis cupimus,

& in vetitum nitimur, quia ibi agnoscimus genus quo idam victorie. Ni fræneter cupiditas mundi claustra perrumpit inquit Sen. Ep. 119. Quod naturę satis est, homini non est: Inuentus est, qui concupisceret aliquid post omnia. Tanta est cęcitas mentium.

9 FUGA desiderio opponitur. respicit malum futurum, vel præteritum, & illud auerlatur siue abominatur. quare dicitur etiam abominatio, & detestatio S. Th. 1. 2. q. 30. a. 2. ad 3. ait passionem hanc esse innominatam, propterea adhibet nomen commune; differt a timore, quia præscindit ab eo, quod malum difficile euitetur. Differt a dolore, & tristitia, quia in Beatis est fuga, & detestatio peccatorum absq; vilo dolore, aut ingore. Detestatio peccatorum præteritorum, quę præterita dicitur, est affectiue, & æquiualeuter efficax; non vult absolute non fuisse, quod fuit, nec coniungere negationem præteritionis cum præteritione, nec necessariò apprehendit, vt possibile obiectum, quod realiter est impossibile, vt innuit Rainaud. sed respicit peccatum remouendum tantummodo sub conditione, ita scilicet, vt verificari possit hæc propositio, si ego nunc haberem potentiam. vt peccatum illud non fuisset, id facerem; Obiectum sub conditione volitum vim habet ad inducendam honestatem, vel deformitatem, cum voluntas sufficienter moueatur ab obiecto etiam sub tali statu, vt notat Emin. Lugus disp. 4. de penit. sect. 2. contra Valquez 1. 2. disp. 42. c. 4. & alibi, qui ait omnes actus tendentes in obiecta conditionata esse intellectus.

10 DELECTATIO est fructio boni præsentis, amor scilicet pacificus, & quietus circa bonum, quod possideretur; appellatur etiam Gaudium, & Voluptas, quam mentem hominē ipe dicebat Antisthenes, apud Laert. 1. 6. c. 1. & Prudentię impedimento esse habetur 7. Eth. 11. quia anima cum obiecto bono libenter quiescit, & quam operari negligit, quia vim omnem absumit in ijs actibus, propterea tunc Anima dicitur effundi, eliquari, languere, & agonem pati morti consimilem. Amor delectationem necessariò præit, & labor, qui requiritur ad boni consecutionem, qui ab Arist. nuncupatur operatio. Recte S. Th. Operationem delectationi præfert 10. Eth. 1. 6. quia conuenientia in ipsa est, quę delectat; contra sentiunt Valentia, & Salas, quia operationes ludicrę referuntur ad delectationem, ac proinde habent rationem medij ad finem; exercitium tamen industrię est etiam in ludo subiectum immediatum honestatis, & ex illo dimanat voluptas. Obiectum delectationis non est adeptio, & coniunctio, vt asserit Durandus in 1. d. 1. q. 2. sed bonitas rei, ita delectant nos odor, sapor, & symphonia, absq; vlla aduerrentia ad leuolationes ipsas, quibus obiecta fiuntur appetitiue facultati, coniunctio igitur potius conditio est approximationem referens, non visio formalis delectandi, ne partialis quidem, licet necessario requiratur, non vt virtus, sed vt essentialē requisitum. Delectatio alia est corporea siue sensibilis, alia spiritalis; corporea si excedit, imo si diutius perseuerat, fastidium parit, & nauseam, quia simplex natura nostra miomē est, simplici autem Naturę semper eadem actio erit iucundissima, atq; idcirco Deus semper vna, ac simplici gaudet voluptate inquit Arist. 7. Eth. c. 14.

11 TRISTITIA iuxta Aug. 14. Ciuit. c. 15. est dissenso Animi ab ijs rebus, quę nobis nolentibus accidunt. Non est mera passio respectu voluntatis ab obiecto odio habito, siue a nolitione, sed est positiua nolitio, ex alia nolitione progenita auersionis, & abominationis. Quatuor communiter recensentur species tristitię Misericordia, quę tristitia dicitur de malo alieno extimato, vt proprio; Inuidia quę est tristitia de bono alieno extimato, vt malo proprio, Angustia, quę est tristitia aggrauans animum absq; effugio, & Acedia quę torporem infert, & Supinam ociositatem. Addunt aliqui Penitentiam, Nemesin, & Zelum. Tristitię causa est præsens malum, & concupiscentia boni. Effectus tristitię malę enumerat Tullius 3. Tusc. Habet inquit ardorem libido, leuitatem lætitię g. stens, humilitatem metus, sed ægritudo maiora quędam: Tabem, Cruciatum, Afflictionem, Feditatem, Lacerat, exest animum, planęq; conficit. Cantus maiorem leuat, quia animum a cogitatione obiecti tritis suauiter abducit. Dolor propriissimē dicitur offensio animę ex carne, & propterea minus late patet, quam tristitia, & distinguitur tanquam species a genere.

12 SPES est appetitio boni futurij, ardui quidem, sed possibilis ad obtinendum; ardui.

arduitas non est motuum formale, sed est aliquid contra quod pugnat, ut mansuetudo intendit bonum tolerantia, non ipsas iniurias, quas suffert: crescente arduitate, non crescit spes sed immittitur; & crescente bonitate obiecti crescit desiderium, non spes, nisi crescat etiam facilitas consecutionis. Si certò sciatur obiectum non esse futurum, vndeque prouenerit noticia huiusmodi, modo sit certa, etiam si obiectum concipiatur ut possibile, non potest terminare actum spei. Si igitur Deus reuelaret alicui suam damnationem futuram, non posset amplius sperare salutem, nec desperando peccaret. Si arduitas nimium vires excedat, ita ut imprudenter voluntas ad prosequendum moueatur, dicitur motus ille præsumptio, siue spes immoderata. Iudicium possibilitatis obiecti boni non est formaliter spes, ut quidam asserunt apud Suar. 1. 2. tr. 4. d. 1. sect. 10. sed hoc prærequiritur, ut appetitus sensitivus, vel rationalis eliciat actum spei: Etiam bruta sperare dicuntur, quare futura sufficienter apprehendunt.

13 DESPERATIO non consistit formaliter in iudicio libere posito de futuritione, nunquam securura, ut inquit Alemains, neque in pura carentia desiderij, sed est fuga, & retrocessio a bono, non ut bono, sed ut impossibili. Repellitur igitur appetitus per desperationem, & frangitur animus, ne se erigat ad prosequendum bonum, quod agnoscit esse positum in nimia arduitate excedente facultatem omnem assequendi. Quamuis autem præcedat alicuius amor languidus, & remissus, qui conditionatè explicari posset vellem bonum si non esset adeo arduum, non tamen in hoc actu prosecutio statuo adæquare essentiam istius passionis, sed in aliquo actu absoluto, & efficaci nolitionis, qui tamen non directè tendat in bonum, sed in conatum, qui esset adhibendus, si animus recitare vellet boni consecutionem, etiam supposito iudicio de tanta arduitate, & hic ab Aureolo nuncupatur Animi casus, & à Durando totalis boni ardui dimissio, ab alijs desponsio, defectio, deliquium; Non vult igitur desperans prodigere conatum suum, & operam in vanum consilium, nec fortasse male sentit, qui putat desperationem esse nolitionem, siue omissionem puram spei, si hæc datur, supposito illo iudicio de bono posito sub nimia arduitate, licet probabilius sit addere aliquid positum.

14 AVDACIA est volitio intrepida alicuius boni, quod sit periculis obseptum, nõ igitur directè tendit in malum, neque habet illud pro obiecto formali, ut ex 5. Th. profertur Aliqui, sed negligit malum, & arduitate obiecti boni ardentèr inuadit. Aristoteles 2. Rhetor. c. 5. ait eos esse audaciores, qui iniuriam acceperunt, & qui rectè se habent erga diuina, quia Deus validum est confidentia firmamentum, qui opitulari creditur iniuria vexatis. Aggressio ipsa exercita non est de ratione formali audacia, ut minus probabiliter asseruit Salas. Audaces facit Impericia, inquit Thucydides, quia pericula non præuidentur. Qui audent frigent, & tremunt, quia calor ad interiora reuocatur, ut cor vehementius succendat.

15 TIMOR est perturbatio ex imaginatione mali futuri, & imminentis cum spe alicuius euasione; Incertitudo enim euentus essentialiter requiritur, ut expresse asserit Arist. 2. Rhetor. c. 5. 5. Th. Caiet. Val. Alij; negat tamen Vasquez 3. p. d. 62. c. 3. cuius Sententia conciliari potest, si intelligatur de timore inefficaci, & conditionato, non autem de absoluto. Imminetia etiam, & instantia mali timorem incurrit, quia spes euasione nimium præualeat, si malum sit remotum. Diuiditur communiter Timor in sex species: Sunt autem segojies, Pudor, Verecundia, Stupor, Terror, Agonia. Animalia pauida sunt, quibus cor grandius, quam ceterorum membrorum proportio requirit, ut Lepus, Ceruus, Mus, Hyæna, Asinus, Panthera, Mustela, &c. Notissima etiam timoris diuisio est in filialem, & seruilem, de quibus egregiè Basil. Laur. Iust. Bern. & Patres omnes communiter.

16 IRA est appetitus ultionis cum dolore propter apparentem immerito vel in se, vel in suos contemptum, Ira def. 2. Rhetor. c. 5. Et Sen. 1. 2. c. 3. ait iram esse concitationem animi ad ultionem pergentis. Accensio sanguinis circa cor potest esse effectus, & causa. Magis enim iracundi sunt, Cupidi, Amantes, Ægrotantes, Sitientes, qui sunt calidiores. Damna, & remedia egregiè prolequitur Sen: in lib. de Ira, Tres species recensentur Ira Fel, Mania, Furor, Fel est ira subito excandescens, Mania Ira diuturna, Furor Ira nunquam quiescens donec sumatur vindicta, qui prima laborant dicunt.

dicuntur Acuti, qui secunda, Amari, qui tertia Difficiles 4. Eth. c. 5.

17 Prima omnium passio est amor, vniuersaliter passiones profectionum concupiscibilis priores sunt origine, & dignitate passionibus irascibilis, vt cenfer Val. Theol. t. 2 d. 3, q. 11 p. 2. Perfectiones sunt illae, quae consistunt in profectione, quam quae in fuga; Dilatant illae cor, ita vt maior copia spirituum effundatur, hae comprimunt, & redigunt in angustum; propter nimiam spirituum effusionem, & consumptionem Amantes contabescunt, insomnes fiunt quia a spiritibus vehementer inflammatis exsiccatur rosceus vapor, qui requiritur ad conciliandum hominum placidum, & quietum. Moderata latitudo vultum decenter colorat, quia spiritus proportionaliter incoquit, non adurit, immoderatum gaudium quandoque mortem intulit, quia animus subitis est impar affectibus inquit Pacatus in Theod. Egeritur dolor flendo, quia lacrimarum acrimonia partes intimas cordis, aut cerebri dilacerat nisi ad oculos ipsae deriuentur. Pudor faciem honesto miniat rubore, quia ex leui timore sanguis primo reuocatur ad cor, deinde iterum a corde copiosius remittitur, vt laboranti parti subueniatur, diffunditur autem facilius in genis, quia molliores sunt, & facilius patiuntur.

18 Intentionem liberam non praestit iudicium practicum per modum alicuius impellentis, & determinantis, sed per modum proponendi conuenientiam, dignitatem, & meritum obiecti eligibilis, & intendibilis. Differt intentio finis ab electione mediorum, aliquando tantum formaliter, & metaphysice, aliquando etiam realiter. Consultatio est actus intellectus circa ea, quae sunt in nostra potestate, Finis non cadit in consultationem, sed praesupponitur. Electio non est vlla passio appetitus sensitui, aut rationalis, non opinio, non voluntas, non simplex complacentia, sed est actus liber, & spontaneus, qui supponit consultationem, siue praesens est appetitus praesens, 6. Eth. c. 1. Imperium non est notitia, iudicium, aut actus intellectus alterius generis, vt voluerunt Soto, Salas, Med. Valentia, Granado, sed est formaliter actus voluntatis, qui supposita sufficienti propositione dignitatis obiecti, cogit potentias executionis ad operandum, intimando propositionem illam, facietis hoc, quod rationi congruit, siue quod placet arbitrio, quae videtur Sententia Aureoli, licet ab aliquibus perperam expiatur mens istius Auctoris, quia hic locutus est subobscure. Decretum voluntatis applicans potentiam exequentem ad opus appellatur Vltus actiuus, qui solum formaliter ab electione secernitur, quatenus electio est approbatio simplex mediorum, Vltus vero est efficax, & operatiuus.

19 Non est formaliter idem esse voluntarium, & liberum, & esse morale, sed moralitas addit actui libero connotationem alicuius directiui, quod dici remoue pot. si Diuina lex, vel Natura ipsa rationalis proxime vero iudicium prudentiale, siue actualis stimulus conscientiae. Moralitas non est relatio rationis, non denominatio extrinseca, non relatio categorica aut transcendentalis realiter distincta ab actu libero, non accidens physice adueniens, non modus, sed aliquid distinctum tantummodo metaphysice ab actibus liberis sumptis in genere, conformitas enim, vel dissonantia a recta ratione est intrinseca, & essentialis singulis actibus, licet sub conceptu praecisius non appareat. Dantur aliqui actus indifferentes ex obiecto, vt tollere festucam de campo, & ex fine, attentis tamen omnibus circumstantiis probabilis est in indiuiduo omnes actus esse aut bonos, aut malos, si procedant a ratione deliberata; quia cum finis naturae humanae sit Deus, ratio deliberata operans tenetur dirigere actionem ad Deum, & propterea reddituri dicimur rationem de omni verbo otioso, supposita tamen inaduertentia, vel iudicio practico contrario huic Sententiae poterit esse actus indifferens in indiuiduo, vt bene fatetur Valentia, neque id est contra principia D. Th. qui loquitur per se, & ex natura actus. Non sufficit libertas in causa, vt aliquis hic, & nunc operetur moraliter, vt asseruit Tactareus 3. Eth. q. 8. sed requiritur libertas praesens, physica, & moralis cum aduertentia scilicet turpitudinis aut honestatis obiectiuae. Ab actu elicitore refunditur moralitas in imperatum; moralitas autem reuera differt tantum materialiter ab interna, quatenus denominat diuersum subiectum, actus igitur externus non addit vllam bonitatem aut malitiam supra internum in genere moris, sed tantum in ratione physica, siue in esse naturae.

20 Bonitas, & malitia, siue Honestas, & Turpido constituunt duo vniuersalia genera mor-

65
73
ra moralitatis. Honestas obiectiua est partiale principium moralitatis, Honestas formalis est prima, & potissima species, & consistit in conformitate, & consonantia cum recta ratione, siue cū actuali iudicio, & dictamine prudentiæ, quod satis est, vt sit practice, & probabiliter certum, & verum quo ad existimationem operantis, absq; certitudine physica, & speculatiua, quam immerito requirunt Martinus de Magistris, & Gilbertus: non obstat aliqua levis formido oppositi ad hoc vt iudicium sit sufficienter certum quantum est satis ad operandum prudenter, quare potest quis operari honeste contra scrupulos, siue leuissimas animi turbationes, & vacillationes. Fontes honestatis, & malitiæ sunt obiectum, finis, & circumstantiæ; Diuitiæ, honor, & gloria non habent in se formaliter honestatem obiectiuam. Malitia formaliter accepta est disconuenientia, & dissonantia cum iudicio practico directiuo, non est negatio, vel carentia rectitudinis, quæ operationi, vel operanti debeat, non negatio conformitatis cum lege diuina, vel cum recta ratione, nec quisquam aliud negatiuum distinctum ab actu, vel omissione peccaminosa. Malitia igitur prauæ commissionis est positiua, & identificatur cum entitate actus prauæ dissonantis a regula sua pro qua Sententia P. Rainaud, citat S. Th. Scoti, alioq; innumeros ex omni genere Auctores. Malitia Omissionis est priuatio actus, qui deberet esse in voluntate supposito iudicio practico de aliquo faciendū potest contingere siue vilo prorsus actu positiuo in voluntate, quæ tunc dicitur pure omittere, licet plerumq; coniungatur cum actu impossibili cum præcepti affirmatiui obseruatione. Studium propter quod omittitur Sacrum nisi eligatur vt medium, vel incēdatur pro fine nō habet malitiā peculiare contractā ab omissione peccaminosa facit sola voluntas libera, supposita aliqua notitia deformitatis, & ignorantia siue inconsideratione vincibili, si vera causa est. Etia malitiæ, nō Celi, nō Dæmones, nō Deus. Nō requiruntur ad peccatū directus cōsētus in malitiā, sed sufficit indirectus, & interpretatiuus.

21. Virtus Moralis est habitus electiuus in mediocritate consistens, ea, quæ est ad nos definita ratione, & vt Prudens ipse definitur. Siue est habitus, qui bonū tacit habentem, & opus eius reddit bonum 2. Eth. c. 6. Non considerandus est habitus in esse Nature, sed in genere moris. Non omnes virtutes sunt æquales, vt contendebant Stoici, sed vna est altera maior. Primas tenet Prudentia, sequuntur ceteræ Iustitia, Temperantia, Fortitudo. Desinitur Prudentia 6. Eth. c. 5. Habitus agendi vera cum ratione circa ea, quæ homini bona, aut mala sunt, siue a S. Th. Recta ratio agibilium, licet secundū varias acceptiones, & formalitates diuersimodē etiam ab Alijs describatur. Est virtus distincta a Ceteris, cuius partes integrales ex Arist. Tull. & Macrobo. numerantur octo Memoria, intelligentia, Docilitas, Solertia, Ratio, Providentia, Circumspectio, Cautio. Præterea tres sunt partes, quæ dicuntur potentiales Eubolia, siue Consultatio, Synesis, siue Iudicium secundum leges communes, & Gnomē, siue iudicium ex regulis naturalibus circa ea, de quibus nulla lex est lata, & huc spectat etiam benigna legis interpretatio, & extensio, quæ dicitur Epichia. Vt iam adhibeatur diuisio generis in suas species Prudentia alia est particularis, alia gubernatiua, & hæc communitur subdividitur in Militarem, Heconomicam, Regnatiuam, & Politicam simpliciter dictam, quæ scilicet est in Subditis in ordine ad bonū cōmune. Differt Prudentia a synthesi, quia hæc respicit virtutū fines, & iusta actiones, in genere, prudentia vero tota est circa singularia præscribitq; modū cibi, & potus v. g. illi, qui synthesi suadente statuit vitā ducere temperatā.

22. Vicia Prudentiæ opposita per defectum sunt Præcipitatio, siue Temeritas, Inconsideratio, Inconstantia, & Negligentia siue Cunctatio, & tarditas inefficaciter imperando eo, quod est iam bene consultatū, & iudicatū. Per excessū vero Prudentiæ apponuntur Calliditas, quæ dicitur Prudentia carnis, Dolus, Fraus, Sollicitudo, siue studiū immoderatū circa res temporales, & inuestitiua cura futurorū. Nō deneganda est Prudentia subditis, nisi formaliter, & re dupl. accipiantur. Licet Arist. 3. Eth. c. 3. expressē dixerit Prudentiā non esse virtutē eorū, qui subsunt, sed præfidentū. Adequata Prudentia nō est in improbo, cū manifestū esse dicatur 6. Eth. c. 12. nō posse quēpiā Prudentē esse, nisi bonus sit. Inadequata, partialis imperfecta. & similitudinaria reperitur etiā in filiis huius sæculi, qui prudentiores dicti sunt filijs lucis in generatione sua. Iuuenes, & Senes valde decrepiti prudentiā non habent, inquit Arist. de mem. c. 2. fluunt enim, illi quidē propter augmentū, hi vero propter decrementū. Præterea Iuuenes prudentiā acquirere nō posse ait 1. 6. c. 8. propter defectum experientię, experientiā enim tēporis, inquit, auferet longitudo.

23 Iustitia sumitur aliquādo pro cōplexione omniū virtutū, eo quod per omne virtutem reddit Anima Deo, quod ei debet, & voluntatem conformat Primæ regulæ quæ est voluntas diuina: Si tamen pressius sumatur de: ab Vlpiano in lege Iust. ff. de iustitia Est constans, & perpetua voluntas ius suum vnicuique tribuendi. Et 5 Eth. c. 5 dicitur habitus operarius iusti secundū electionē. Est igitur virtus inclinans ad seruandum ius vnicuique suum illi sum. Ius autem non bene explicatur per debitum, per dominium, siue à contrario per iniuriam, quia hæc omnia sunt æquæ ignota. Neque tamen est formaliter prælatio moralis, quā aliquis homo præfertur moraliter alijs omnibus in vltu, & potestate alicuius rei propter peculiarem connexionem, quam habet cum tali re in suam utilitatem, vt Emin. Explicat Lugus d. 1. sect. 1. sed potius est ipsa connexio, quæ est fundamentum istius prælationis, & acquiritur vel propria indutria, vel per benignam, & liberalem traditionem, alijsq; titulis, qui sufficienter possint constituere dominium. Est n. dominū ius, siue titulus disponēdi, vel gubernandi rem aliquā tanquā suā. Aliud dicitur proprietatis, aliud iurisdictionis. Et ius aliud dicitur naturale, quod est exigentia fundata in ipsis rerum naturis rationalibus, & aliud dicitur Positum, quod pendet ex libera Dei, vel hominū voluntate. Quare hoc ius positum subdiuiditur in Diuinum, & humanū, & hoc iterū diuiditur in Ius Gentium, Ciuile, & Canonicum. Ius Gentium est illud quod est commune ferē omnibus hominibus, quod scilicet omnes passim viuunt, quod iure facta censetur rerum diuisio, & occupatio rerum, quæ nullius sunt, siue quæ habentur pro derelicto. Ius ciuile est quod conditum est potestate Principum secularium, Ius canonicū, quod conditū est auctoritate ss. Pontificū, & Conc. Ius naturale non est Hominibus commune cū Belluis, in quibus nec lex, nec iustitia, nec ius est, vt notat Azor p. 3 l. 1. c. 3. Sed distinguitur à iure Gentium, quia hoc conditū est hominū voluntate, illud ratione.

24 Ad Ius Gentium pertinere dicuntur ab Hermogeniano, & Isid. Bella, Discretio gentium, & gna condita, Domina distincta, Agrorū termini, Edificia collocata, Commercia, Emptiones, Seruitia, Possessio, Inducia, Legatorum inuolata religio, connubia prohibita inter alienigenas. & c. Ius Canonicum, à Canone siue regula ita dictum continetur in Decreto Grat. Decretalibus Greg. ix. Sexto Bonif. 8. Clementinis Clem. v. Extrauag. Ioan. 22. Ius ciuile constat legibus 12. tabularum, editis a septem Regibus Roman Plebiscitis, Senatus cons. Decretis Princ. responsis Prudentum, Edictis Prætorum. Diuiditur in tres partes. Prima cōstat tribus Digestis Verere, Infortiano, & Nouo. Secunda dicitur Codex, & continet constitutiones, & responsa Imper. Tertia dicitur volumen, quod cōtinet Instit. Iustin. Imp. Tres lib. Cod. Authen. & lib. feudorum. Distinguitur præterea Ius in re, & ad rem, quorum primum dicit dominium actuale, alterum aptitudinem.

25 Iustitia alia est Generalis siue legalis, quā quis iuste se habet circa bonum commune Princeps aut Reip. Et alia particularis, quæ respicit bonum priuatum alterius. Item alia est distributiva, quæ secundum Geometricam proportionem remuneratur, & punit; alia commutativa, quæ equalitatem ponit arithmetica: & ad hanc pertinent emptiones, vadimonia, locationes, restitutiones & c. de quibus accuratè agunt Theol. morales. Pro quadruplici debito causati ad causam, conditionis humane, aduentiue perfectionis, & voluntariæ actionis 27. Species iustitiæ ingeniosè distinguit Aureolus; Sunt autem Laetitia, Pietas, Dulcia Hyperdulia, Legalis, Epichija, Beneuolentia, Affabilitas, Beneficentia, Veritas, Amicitia; Liberalitas, Penitentia, Reuerentia, Observantia, Misericordia, Vindicatio, Gratiitudo, Punitiua, Restitutiua, Distributiua: quas bene ad sex reducit Rainaud Amicitiam, Gratiit. Affabil. Veracitatem, fidelitatem, Liberal.

26 Fortitudo 2. Eth. c. 7. dicitur mediocritas circa metum, & audaciam: Obfirmat enim animum contra timorem impellendo illum ad aduenda pericula, & perferendos labores, & cohibet irrationabiles impetus, ne ruat in præceps. Duo sunt proprii actus huius virtutis sublinere, & aggredi, & præstantior est perpassio, quam aggressio, quia magis arduum est timorem reprimere, quam audaciam refrænare. Est vnica specialissima virtus distincta à reliquis per particularem tendentiam ad moderandum animum in horridis, & acerbis, & præcipue in periculis mortis. Inter partes integran- tes fortitudinem recensentur a Tuli. l. 2. Rhetor. Magnanimitas, Fiducia, Magnificen- tia, & Patientia, quibus opponuntur Pusillanimitas, & Præsumptio: Parusfacientia, & mol-

& mollitudo, & stupor. Monomachia etiam præcendendo ab iniuria facta Deo, & Legibus humanis non est actus fortitudinis, quia non ille fortis est, qui audacter & alacriter agit. & se se animosè in pericula conijcit, sed qui supposita periculi aduendiu- ita causa ex Prudentiæ præscripto periculum non declinat, malens vita, si res ferat, quam honestatis amore cedere. Martyrium præstantissimus est actus fortitudinis, ut supina ignauia est perimere se ipsum, spiritum tædio vitæ non emittendo, sed eijciendo.

27 Temperantia est Virtus ponens modum delectationibus, & tristitijs, præcipue autem est circa concupiscentias, & delectationes tactus. Subiectiuæ partes Temperantiæ recensentur Amor moderatus sui, Studiositas, Castitas, Abstinencia, Eutrapelia siue Urbanitas, Modestia, Humilitas, Mansuetudo &c. Vicia contra Temperanti- am sunt probrosa, quia puerilia sunt, & cum belluis communia, in ijs enim valde præualeat sensus, qui rationem dominari non sinit, propterea Temperantiæ definit Tullius esse Rationis in libidinem atq; in alios non rectos impetus animi firmam, & moderatam dominationem. Amor nimius in se ipsum prauus, & vituperabilis est. In dedecus sui amatores appellant, inquit Arist. 10. Eth. c. 8. explicat melius 2. Polit. Cum amatio sui reprehenditur, non illud reprehenditur, quia se amet, sed quia magis quam oportet se amat. Omnium malorum, quibus hominum vita inuoluitur, nimius sui amor causa existit, proclamat Plato 5. de leg. Hæc autem damna efficit Amor sui, quia curat, & fouet corpus ultra debitum. Sufficit corpori malitia sua, monet Naz. 2. Or. 44. quid flammæ ampliore materia opus est, aut belluæ copiosiori alimen- to, ut effrenatior reddatur, ac violentior Et or. 16. Hostis est blandus, & placidus insidiosus amicus; ante quam bellum gesserim in gratiam redeo. Studiositati opponi- tur curiositas, quæ perniciofa est, & mille nocendi artes edocet Magiam, Negroman- tiam aliaq; huiusmodi detestanda Dæmonum sacramenta. Alterum studiositatis extre- mum negligentia est, Ignorantiæ Mater, & Nouerca Eruditionis ut ait Ennod. Absti- nentiæ opponitur crapula, & ebrietas, Castitati Obscenitas, perulantia, Impudici- tia. Eutrapeliæ inurbanitas. Modestæ externorum motuum incompotio, oculorum licentia, garulitas, cachinnatio, & Mansuetudini, & Humiliati Superbia cum impro- bo cætu filiarum.

28 Tres communiter numerantur Semiuitutes, siue virtutes imperfectæ, quæ adhuc cum passionibus conflantur, ac proinde nitorem virtutis sine caligine, & puluere perturbationis non exhibent. Sunt autem Continentia, & Tolerantia; Propensiones, & procliuates ab ipsa natura insitæ ad aliquod bonum; & motus quidam indifferen- tes, quorum scilicet in bonum, & malum vsus est, ut Verecundia. Triplex distingui potest Verecundia. Pudor, & erubescencia efficax, quæ Philotimia dicitur, & hæc est virtus, Erubescencia inefficax, quæ compatitur peccatum præsens, & hæc est Semi- uirtus, Tertia quæ respicit crimen futurum, & hæc est non virtus, quia arguit in ho- mine affectum ad tale crimen.

POLITICA.

1 HOMO præ ceteris omnibus animal gregale est, & Sociale, cui propterea, non ad iucunditatem solum, sed ad manifestanda intima secreta animi, in- quirendum consilium, efflagitandam opem, beneuolentiam conciliandam, multiformem vocum articulationem, risum, fletum, & plurimarum rerum egestatem tra didit Natura, adeo ut, qui in communi societate nullius indiget Arist. teste non homo, sed bestia sit aut Deus. Nulla autem Societas diu stare potest Rectoribus destituta, inquit Menoch. non Seditiosorum, non Latronum, non Dæmonum, qui non regnum quidem diuifum, ne dum omnimodam patiuntur anarchiam. Quia vero duo saltem distin- guenda sunt humanarum societatum genera, domesticum, & ciuile, siue naturale, & liberum diuersa omnino sunt iura dominationum.

2 Societas domestica est aliquorum paucorum communio boni quotidiani gratia: Triplex est Paterna, quæ complectitur Patrem, Matrem, & Filios; coniugalis quæ Vi- rum, & Vxorem; Dominica, quæ Dominum, & Famulatum addenda singulis est pos- sessio,

leffio, quam Hesiodus nuncupat bouem aratorem. Quæ ex altera tantum harum combinationum constat dicitur domus Simpla, quæ omnes continet perfecta est, & absoluta. Societas plurium domorum, & ferè consanguineorum, vtilitatis non quotidiana gratia constituta dicitur Pagus. Ciuitas plures continet Pagos, & omnia habet, quæ sufficientia sunt ad bene, recteq; viuendum. Nec parua, nec nimia esse debet Ciuium multitudo, cum tam ad nauigandum inepta sit naus vnius palmi, quam duorum stadiorum.

3. Ciuis est, qui pro sua ratione est in Ciuitate particeps publicæ potestatis, consulendi, deliberandi, iudicandi, Magistratum subeundi. Ciuium alij sunt inopes, & ignobiles alij Diuites, & Nobiles. Nobiliū quatuor sunt species, quatenus nobiles sunt vel antiquis diuitijs, vel genere, vel virtute, vel disciplina: qui his carent Plebei sunt, & ab Arist. 1. 4. Polit. distinguuntur in nouē classes 1. Agriculturū 2. Opificū qui artes exercere necessarias, voluprarias, honestas 3. Cauponum, Negoriorum, Trapezitarum 4. Bellatorum 5. Piscatorum 6. Portitorum 7. negotiationem exercentium in mari 8. Operariorum paruas facultates habentium 9. liberorum hominum, qui ex altero saltem extraneo parente exorti sunt. Mulieres, Pueri, Serui ciues non sunt, sed ciuium; pro diuersitate autem Rerum Publ. Ciuium diuersa sunt iura.

4. Res Publica est ordinatio Ciuitatis præcipuè circa primarium Magistratum. Recta est, quæ communem vtilitatem, & totius Societatis bonum intendit; lapsa est, quæ priuatum commodum respicit alicuius. vel aliquorum. Tres Simples rectarum Rerum publ. species recensentur, Democratia, Aristocratia, & Monarchia. In prima summa gubernandi auctoritas est penes mediocrium multitudinem, in secunda dominantur Optimates; in tertia tota potestas est penes vnum, qui vel hæreditario iure successerit, vel ritè electus. Ex his aliæ innumere rectarum Rerum publ. formæ permiscuntur. Tres item species sunt prolapsarum, Tyrannis, Paucorum potentia, & Gubernatio popularis. Optima omnium in Respubl. Regia est, quia minus subiecta est diuisionibus dissensionum, & facilius seruat vnitatem: præterea Rex est magis expeditus ad perlostrandum regnum, ad deliberandum, ad exequendum. Sic maiestas facilius seruatur in vno, quam in pluribus. Tota Natura prætulit Monarchiam, cum inferiora superioribus subordinauit, & Monarchicum est regimen Ecclesiasticum, Angelicum, Diuinum.

5. Monarchia non à tumida hominum Superbia progenita est, vt lib. 1. de regnandi peritia asseruit Sessa, sed orta est a desiderio boni regiminis, & humanæ perfectionis, vt cap. 2. de Repub. Reg. bene p. osequitur Alberghatus. Mulieres, vt plurimum, aptæ non sunt regendis imperijs propter imbecillitatem animi, & teneritudinem corporis, quia magis patent erroribus, & facilius seducuntur, quia sunt communiter prudentia, & consilio destituta, magis quam Viri, quia impotentes sunt in cupiditatibus, & furoribus, quæ propterea sunt imperio Virorum frangenda, vt dicitur 3. Gen. sub viri potestate eris, & ipse dominabitur tui. Fundantur igitur in iure naturali leges illæ, quæ à Regnorum successionem remouent Mulieres; licet secus opinatus sit Plato, & contra eodem iure naturali, & iure gentium regnum quod successionem inijt debetur primo genitis, quia magnus in eos est Parentum amor, & in eis elucet peculiaris quædam excellentia, & absoluta perfectio, vt Prudenter & eruditè disputat Menochius.

6. Princeps, qui educatur in Spem Imperij, Optimo Institutore tradendus est ab incunabulis, & magna cura incumbendum, vt non tam corporis mole, & viribus adulescat, quam virtutum incrementis augeatur, & disciplinarum prædijis confirmetur. Non nimis molliter, & deliciosè nutriendus inter amplexus Nutricum, nec prohibendus est ab omni consuetudine ingenuorum puellorum, licet amovendi omnino sint, qui vel leuiter infecisse præferunt mortem candorem. sæpe monendus est, vt ponat spem suam in Deo, & mandata eius exquirat, vt portare assuescat iugum ab Adulescentia sua; nisi enim tenera inflectatur ceruix, euadit durus, & præceps, sicut equus indomitus, vt loquitur Eccles. 30. 8. Optime suadet Alberghatus non esse a puero regio peruoluendas historias Corn. T. quia multa sibi proponeret exempla, quæ detrimentum esse possent, si ea liberet imitari: legat potius Tit. Liu. Vitas Plur. Bellam. de Offic. Princ. Menoch. Hieropol. S. Th. Opul. de reg. Princ. præcipuè vero integram Mora-

Moralem Arist. Studijs ab omni praxi alienis non omnino se dedat, quia non ad pacificam an mi quietem ordinatur, sed ad alienum bonum: Si enim functiones Reipub. negligeret ob inanes speculationes, melior Academicus esset in Lyceo, quam princeps in aula. Frequentibus exerceatur largitionibus, ut sibi certo persuadeat magnum avarium principis esse amorem populorum.

7 Rex non imperiosi domini munus sublineat, sed curatoris, Nutricis, Pastoris, Patris, & gerere se intelligat vices Dei, cuius bonitatis, & benignitatis est thesaurus infinitus. Effata illa non audiat si libet, licet; Oderint dum meruant, nec solum se existimet omni lege, sed perfectissima vivendi forma sibi ipsi, & alijs sit lex, faciendo quod iubet, & iubendo quod facit, ut monent Sen. soloa, & Milius. Rex regula est, quæ rectitudinem nequit inducere in alia, quam non habeat in se Regem Regum, & Dominum Dominantium supra se esse saepe recogitet, cui exactissimam redditurus erit rationem de administratione Reipub. neque tamen propter vllum Reipubl. commodum violandam religionem putet, ut impiè, & inhumaniter protulit Bondinus, & turpissima macula politicorum. Pietatem non simulet, sed colat, nec sinat esse ludibrio Aulicos, qui se singulariter deuouent religioni, sed ijs potius singulariter faueat, eosq; pæ ceteris promoueat, ut agere se principaliter ostendat negotium Dei, cuius est administer, & Piorex. Auert. in Remp. Plat. ait vnicui habere plurium nominum notionem Regem, Legislatorem, Philosophum, & Sacerdotem: addit autem Regem debere esse præditum acri ingenio, & tenaci memoria, ne nimio labore obruatur in adulescendo, vel vniuersas negligat disciplinas. Præterea debere esse amatorem, veri, horrere corporeas voluptates, opes facilius spargere, quam cumulare, ardua aggredi, & omne virtutum genus ardentem amplecti. Addit adhuc ex Zenocrate Stapulensis octoginta monita, quorum hæc præcipua sunt. Rex non magis opibus, & potentia, quam dignitate, & virtute cæteris antecellat: Ciuitatem erigat in aduersis casibus, retineat in secundis. Non magis populum deterreat frequenter delinquentium supplicijs, quam exhalaret liberali largitione pæmiorum. Iniquum ducat Imperitiores Sapientioribus imperare, & melioribus deteriores. Leges Ciuibus ponat, quæ non discordias nutrant sed omnes dirimant controversias. Res similes dissimilibus iudicijs non iudicet. In ijs quæ sine vilo fructu quam citissime euaneſcunt magnificentiam non impendat, sed in amicis beneficio comparandis, in facris ædibus extruendis, in alendis potius pauperibus, quam canibus, in vijs amplissime sternendis, Urbibus decorandis, alijsq; quæ transferri possint ad posteros. Validiora suæ ciuitates membra sint pectora ciuium, & amicorum virtus sit fidissima corporis custodia. Pluris faciat, & amantiori comitate excipiat eos, qui petunt aliquid, quam qui ad eum aliquid venerint donaturi. Nihil in quempiam iratus Statuat, nihil appetat alienum. Eorum consuetudine delectetur, qui vli sint pariter, & ornamento. Per virtutem totam contendat ad gloriam; male pulchre, & gloriose mori, quam turpiter, & fædè viuere; semper se Regem esse meminerit, & semper se dignum exhibeat principatu. Imitetur eos quorum facta admiratione prosequitur, ad miretur autem eos, qui nullo humanorum casuum turbine concussi constantes, immotiq; omne fortunam tæſit. &c.

8 Bellum aliquod potest esse iustum, & licitum etiã Christianis, quod inmerito negarunt Manichæi, Vickissus, Iulianus Apost. Corn. Agrippa, Erasmus Anabatistæ, alijs catholice fidei deſectores, perperam interpretati illud Matth. 26. Omnis, qui acceperit gladium, gladio peribit; Et 5. si quis te percusserit in vna maxilla, præbe illi, & alteram. Patet inquit Arist. 7. pol. c. 2. quod rei bellicæ studia bona sunt existimanda, sed non ut finis supremus, sed grata illius. In specie equissimum, & honestissimum est Christianis bellare contra Turcas ad vindicandas, & propulsandas grauissimas iniurias, quas Christianis per vim, rapinas, & direptiones florentissimorum regnorum, & provinciarum intulerunt, & quotidie inferre conantur. Aliud dicitur bellum offensiuum, aliud defensiuum, ad primum autem indicendum recto æquitatis iure requiritur legitima auctoritas, quæ est tantum penes Principem, aut Supremum Magistratum, ut docet in repub. pericæta Aug. l. 22. contra Faust. c. 75. 2. requiritur causa iuxta, si v. g. negetur id, quod est iure debitum; si publica irrogetur contumelia, si violentur leges, si foueantur rebelles, si protegantur rei quò minus iustas dent

penas &c propter infidelitatem tamen Idololatriam, aliaq; peccata contra legem Naturæ probabilius est iustum bellum indici non posse: contra tamen opinatus est Caſtro & nonnulli alij apud Valent. Si abſit ſcandalum, & periculum fidei licet aduocare in Subſidium infideles, cum etiam Macabæi recurrent ad Romanos. Quo ad modum, tam in conſictu, quam poſtea parſa Victoria ea licent, quæ apta ſunt ad honeſtum aliquem belli finem conſequendum, ad recuperandam rem, ad vindicandam iniuriam, ad ſtabiliendam pacem. Licet etiam per inſidias, & ſtratagemmata procurare victoriam, cum ad expug. andam Hæi Iſue Deus, ipſe præceperit. Pone inſidias Vrbi poſt eam. Capti in bello iuſto ſunt ſerui capientium, à qua lege in fauorem fidei excipiuntur Chriſtiani. Licet ſeruis huiusmodi fugere, ſi habeant opportunitatem, nec aliquid reſtituendum eſt Domino, vt volebant ſylueſter, Nauarrus, & Turrecremata. Nocēdi cupiditas, viciſſendi crudelitas, implacatus, & implacabilis animus, feritas rebel- landi, libido dominandi, & ſi quæ ſunt ſimilia, hæc ſunt quæ in bellis iure culpantur concludo cum Aug. l. c. 74

9 Dux, ſive ductor exercitus ſerè debet eſſe diuerſus a Rege, quia facile ſuſcitan- tur bella ciuilia, dum Rex diu abeſt a ciuitate regia, nec pro quocunq; reipub. emo- lumento adducendum eſt in diſcrimen totum bonum commune, quod eſt in Rege ve- lut in crato. Strenui duces, & realiter prudentes gloriantur magis in eo quod milites fidei ſuæ creditos conſeruauerint, & cines incolumes præſtiterint, quam quod ingen- tes hoſtium copias trucidarint, aut captiuas duxerint. In Duce amat Lipſius ſcientiam, Virtutem, Providentiam, Auctoritatem, Fortunam; Et Cic. Laborem in nego- tio, Fortitudinem in periculo, Induſtriam in agendo, Celeritatem in conſiciendo. Dam- nanda in duce maximè eſt temeritas, quæ ſtulta, & infelix eſt. Præſtorum delicta emendationem non recipiunt, inquit Cato, propterea melior eſt dux circumſpectus, quam proſectè audaculus. Milites frequenter exerceat, eo ardore ac ſi verè tunc ho- ſtis ingrueret, exercitus enim dicitur, quod melior ſit exercitando, inquit Varro Nul- li errantium credatur ignoſcere, ſed culpas omnes legibus vindicet, nam vt notat Ap- pianus, Facilibus, & miuibus milites delectari videntur, ſed eoſdem contemnunt; Auctores auerſantur, ſed iſdem obediunt, & per omnia parent. Imo eandem virtu- tem milites admirantur, cui irascuntur, Indulgentia igitur, & remiſſione diſciplinæ non comparet ſibi Milium beneuolentiam, ſed Maieſt. ſed eloquentia, ſed liberalitate.

10 Miles non auro, neque diſcolori veſte ſed ferro, & græ fulgeat, aureus enim fulgor nec regit, nec vulnerat ait Tac. par eſt hoſtes terrere, non allicere. Corpus ha- beat valiſſimum, arma apta, animum paratum ad ſubita imperia, nec iuſta ducum ſcilicet, aut interpretari malit, quæ exequi. Intentus ſit ad Ducis non ſignum modo, ſed nutum, labor, ſudor, puluis ſint illi epulis incundiora; nihil metuat, niſi turpem tamam, & mortem ingloriam. Si ſit ſtandum in acie locum tenere immobilis, ſi pro- grediendum diſcat ambulare velociter, & æqualiter: laboret, decurrat portet pondus, ſolem pulueremq; ferat. Potior Militis virtus eſt obedientia, quam prudentia; Agre- ſtis potius eſſe debet Miles, quam Vrbanus, nam ruſticæ plebi non labor inſolitus, nō locus vllus alper, aut arduus, erit non armatus hoſtis formidoloſus, Minus mortem ti- met, qui minus deliciarum nouit in vita. Ita Curtius, Cato, Seneca, Cæſar, Vegeti- us, Saliuſtus. Cenſet Lipſius domeſticos milites eſſe exteris præferendos, qui magis fidi, verecundi, obediētes, exteri vero refractarij ſunt, amantq; non iubijci, non regi; non fide, non affectu tenentur inquit Tac. Omnia tamquam externa facile vrunt, vaſtant, rapiunt: dum tamen aliqua metueretur Seditio prudenter aduocarentur exte- ri habitatio Patriæ, ætatis, Corporis, Animi, Vitæ.

11 Seditio eſt Multitudinis in Principem, aut Magiſtratus, ſubitus, & violentus mo- tus, ex quo ſequitur Euerſio reipub. ſive mutatio in aliud gubernationis genus. Se- ditionum cauſæ ſunt. i. Lucrum cum populus perferre amplius non vult Magiſtratum inexplibilem cupiditatem; ſive cum ad opes diuitem inhiat obrata turba, cui aſſi- cta fides in pace, & quæ rebus turbatis alacris, & per incerta tuſſima, vt Tac. loqui- tur i. hiſt. 2. Honor, Ambitio, cum ſcilicet aliqui in publicum exitioſi, vindicare ſibi cupiunt auctoritatem gubernandi, alios eſſe ad Magiſtratum promotos ægrè feren- tes, & quia honores huiusmodi conſequi deſperant quæta reipub. perturbata facilius obli.

obtinere se posse arbitrantur 3. iniuria, cum nimis contumeliosi sunt, qui summam in repub. auctoritatem tenent, cum Eccle. f. aperit clamet Regnum a gente in gentem transire propter iniustitias, & iniurias, & contumelias, ac diuersos dolos 4. Metus, cum ij qui malicia commiserunt, ne dent penas statim ciuitatis commouent, vt eos gubernatione extrudent a quibus essent iure plectendi 5. Excessus, cum ob diuitias, aut amplitudinem virtutis sit aliquis præpotens supra alios, qua excellentia tumidus, sibi arrogat dominationem 6. Contemptus, cum aliqui excludi ægrèferunt ab administratione reipub. 7. Incrementum præter proportionem, ciuitas enim, vt naturale corpus, debitam suam partium exigit commensurationem 8. Verecundia, cum in priori regimine aliquid peccatum est, quod erubescitiam parit, & ex mutatione gubernationis remedium speratur, vt si indigni fuissent electi, & iuuiles ad munera publica 9. Negligentia, cum summa potestas permittitur ijs, qui præsentem statum non amant, nec probant 10. Paruitas, cum aliquid exiguum tollitur suarum legum, deinde aliud modicum, donec tandem vniuersa pereat obseruantia, & consequenter Reipub. dissoluatur 11. dissimilitudo quando partes ciuitatis natura, & moribus sunt dissimiles, vires vero ferè æquales; vt si partim ciuitas sita sit in edito iugo, partim in æquore, vel valle, si tot pene admissi sint aduenæ, vt pugnare valeant contra ciues; si tam valeant Diuites, & Nobiles, quam Inopes, & Plebei, &c. 12. Extrinseca causa, si vni Reipub. contraria sit altera, quæ sit viribus superior, vel æquè potens.

Vniuersum in seditionibus libertas, & speciosa nomina prætexuntur. Remedia autem sunt 1. non negligere oblocutorum quoddam genus, qui halitu suo prunas ardere faciunt, vt ait Iob. 41. nam homo peruersus suscitatur lites, & verbosus separat Principes, habetur prou. 15. Vt autem facilius dignoscantur sultiones huiusmodi sic eos describit Tac. 1. ann. Nocturnis colloquijs, aut flexo in vespem die, dilapsis melioribus deterrimam quemq; congregantes, interunt querelas, & ambiguos de Principe sermones, alia quoq; turbamenta vulgi, sic varia arte imperitos animos impellunt, si hæc oblatrantia ora obstruantur cito, facile in cunis opprimitur seditio; si vero tam prævaluerint, alloquendi sunt populi blandis verbis, alliciendi præmijs, offerenda spes, metus etiam incutiendus, subuertendo vnum, aut alterum, nam licet omnium culpa, fuerit paucorum sit pena. Cætera remedia sunt causis contraria, 2. Magistratuum frugalitas, 3. Modestia, & detumescencia eorum qui præsunt, & qui lubunt, 4. Seuerè in quoslibet etiam primarios administrata iniustitia; 5. In opportunum tempus dilata, malefactorum puniatio, 6. Mediocritas Ciuium 7. Recta Magistratuum obseruatio, qua eligantur digni, & indigni repellantur 8. Equabilis omnium reipub. partium proportio, 9. Cautio, & sedulitas in rebus decernendis, ne præstetur materia verecundiæ bonis Viuis 10. Electio eorum qui præsentem probant reipub. statum 11. Perfectissima obseruatio constitutionum etiam in minima re 12. Proportionata dissimilium partium cōtemperatio, Pax cum finitimis, & confederatio. Consultandum præterea est hic, & nunc in particulari, quò pacto prouidendum sit in tumultibus ciuitatis, cum diuersa requirantur remedia in diuersis generibus rerum publ. vt fusè prosequitur Arist. Pol. 1.5.

12. Consilium non est consultatio, nec deliberatio, vt Lyppius videtur innuere in 3. pol. c. 4. sed est potius propositio motui sufficientis ad deliberandum post diligentem consultationem. Et quia nulla inconsulta tractatio est satis tuta, ad omnem actionem requiritur consilium, maxime tamen necessarium est Regibus, quorum opes sæpius assensatio, quam hostis euerit. Non semper sunt meliora consilia, quæ faciliorem sortiuntur effectum, vt ritè monuit Phocion, & Artabanus. Nimis sit ab omnibus perturbationibus libera, incapax consilij est. Consiliarius senior potius esse debet vppore qui habere debet magnam prudentiam, & longam rerum experientiam: Sit prouidus, perspicax, & solers ad excogitandum, fidelis cōmunarum, & prosperitatis socius, ingenuus, qui quod cogitat aperte proferat simpliciter, & incorrupto animo: nullum expectet lucrum a bono consilio, sed semper exploret quid maxime vtile sit reipub. nō sibi: Liberratem omnem in Sen. eius dicendis permittere debent Principes, & non aures claudere veritati, quare iure reprehenditur Perseus, qui ab amicis duobus liberius admonitus de vitij præteritis, & culpis, verumq; pugione interfecit: dignus inquit Cic. qui verum postea non audiret, & ipse, ac regnum perirent, vt euenit.

13. Leges præcepta sunt Remp. continentia, siue sunt consilia decreta, & præscripta, ad comprimendam humanæ mentis audaciam, & tutam reddendā inter improbos

innocentiam; Lex index est, inquit Menoch, cuius beneficio a periculis imminentibus auertimur, & dirigimur ad rectum iter, Lux est, & præceptum lucidum illuminans oculos. sunt leges Reipub. viles, & necessarie, nam infectam fuisse terram ab habitatoribus suis testatur Ilaias c. 24. quia transgressi sunt leges, mutauerunt ius dissipauerunt sedus. N. si Diuinæ legis imaginem gerant, maior legum omnium censura est; Proclamat Augustinus. Solonis; & Anacharis optima sententia est, leges non debere esse instar telæ aranearum, in quam si inciderit animal, quod debile est, retinetur, graue autem, & forte pertransit fracta tela, sed debent dare pœnas tam diuites, & potentes, quam pauperes, si eas violent, ne iure concinat Satyrus, *Dat veniam coruis, vexat, censura columbas.* Despotica, & arbitratia Tyrannorum imperia, quæ nec diuinæ legi, nec rationi consona sunt, leges perperam nuncupantur, cum reipub. euerant, non continent. Ita præclare testatur Arist. l. 4. pol. 4. Non esse reipub. ubi leges non prævalent, sed arbitria. Exultat autem Tyrannus Principem nullis ludib. legibus, sed esse supra leges, quas omnino libere approbet, mutet, abroget, imponat &c. Qualis Rex, talis lex communiter esse solet. Quod æquum est facile sequitur homo compos sui, & præditus ratione, è contra propter iusti transgressionem Reipub. maxime dissoluntur, quia violentum est contra dictamen rationis alieno tantum arbitrio conformari, nil autem violentum diu est, quod eleganter inuit Tull. Malus inquit custos diuturnitatis est metus.

14. Coniugiorum maxima habenda est ratio in reipub. cum grauissimum ipsa patitur detrimentum ex iniquo vlu, & ex recto maximum habeat emolumentum. Adolescentes matrimonium ineunt minus feliciter, quia filij distare pluribus annis debent ab ætate parentum, ut eos reuerentur, præterea inferunt sibi, & proli non leue damnum in bona constitutione corporis, præterea frequentius feminas, quam mares, aliaque sunt mala, quæ ex immaturis huiusmodi coniugijs proveniunt. Nec distare nimis debent filij ab ætate parentum, quia parentes nequeunt filijs alimenta præstare, eosque perducere ad statum alicuius perfectionis. Septuagesimus annus ab Arist. decernitur pro gignendi fine, & trigessimus quintus pro initio, si sit sermo de Mare; Femina vero nubar anno decimo octavo, & fecunditatem amittet anno quinquagesimo. Si vir sit vxore iunior, præter alia incommoda illud eueniet, quod mulier ad mariti mores difficillime componetur, & consequenter non seruabitur concordia. Matrimonium autem sine concordia est Chimera moralis, & gehenna rationalis. Quod Plato, Socrates, & Arist. docuerunt non esse educandos filios, qui perfectam non seruant omnium membrorum proportionem detestandum assero etiam ab ipsis belluis, ne dum ab ijs, quibus rationis lumen inest, obseruari tamen à Turcis hanc impiam legem, lego apud aliquos. Ad rectam corporum habitudinem procurandam in filijs cauendum est, ne vino in prima ætate, sed lacte nutrantur, ut excitentur ad motus moderatos infanti ætati convenientes, ut falcis circumuoluantur appositæ, ut frigori assuecant, ut labores perferre non cogantur, nec permittantur, qui eorum impedire possint incrementum.

10. Institutio puerorum totis reipub. viribus procuranda est; iure laudantur Spartani, qui se libentius morituros esse responderunt Antipatri, quam tradituros obfides pueros, qui prauis moribus habui possent patria institutione priuari. Ea solum audiunt pueri, quæ sunt eis, cum in viros venerint profutura: ludos agant, qui sint imitationes, & Schemata eorum, quæ postea ab eis serio sunt facienda. Cum seruis, & ancillis domesticis ne versentur, ne mores seruiles contrahant, nisi ab auditu, & visu rerum seruiliū arceantur. Natura siquidem tenacissimi sunt eorum, quæ rudibus annis percipimus inquit Quintil. Omnino pueri nec dicant, nec audiant aliquid turpe, neque permittatur ipsis vlla inquam verborum obscenitas. quia ex turpiter loquendi licentia sequitur plerumque, & turpiter agendi audacia. Picturas, statuas, aliaque huiusmodi obscenorum quid representantia non permittantur inspicere, nec Comicis theatris interesse, quæ spectacula multorum esse consueuerunt malorum irritamenta. Medicam, Pictoriam, Gymnasticam ingenio pueri non dissuadeo, sed errare: quem facile posse arbitror in modo addiscendi, & exercendi huiusmodi facultates. Philosophiam moralem vixit sua ætate, & pro corporali exercitatione Mathematicas aliquas

prag-

pragmatis. Nolle suos filios aliquid litterarum capeſſere Tyrannicum eſt; inquit Faber, nam diſciplinæ prædicant iuſtitiam, pietatem, temperantiam, & cæteras virtutes, quæ ſunt deſpoticæ, & tyrannicè imperantibus inimicæ. Schola publica, in qua plurimi inſtituantur ingenui pueri; opportuniôr eſt tradendis diſciplinis, quam priuata, vt expreſſe hic habet Ariſt. non ſolum vt omnes voam eandemq; ſuſcipiant viuendi rationem, atq; adeo melius vnitatem, & concordiam ſeruent. Reipub. conuenientem, ſed quia emulatione ardentius excitantur, & ſi quid in ſtudio accideat moleſtum, exemplo, & conſuetudine multorum nobilium diſcipulorum, minus aggrè tolerarur, imo ludendo quodammodo diſcitur, hoc eſt cum paribus ſuauius altercando.

16 Oeconomia eſt ratio, vel lex bene gubernandæ domus. Boni Oeconomi leges recentur quindecim; circa pecuniam ſit potens acquirere, partem conſeruare, ad ornatû, & frugalitæ vitæ adhibeat. manus expeditius dimoueat quam linguam, & maiorem ancti mundiciem in conſcientia quam in veſte, delectetur potius voluptatibus animæ, quam corporis. Plura poſſideat fructuoſa, quam inſtructioſa, perſeuerationem ſubſtinere nequeat in omnibus, ſed operationum curas diſtribuat. Vendens emat, penus diligenter inſtituat, Omnia ipſe iubeat, & omnia incipiat, nullus enim parem curam habet alieni, & ſuorum. Eat cubitum poſt omnes, & ſurgat ante, ne domus ſit vilo tempore incultodita: Curet, vt famuli quoque cæteriq; domeſtici diluculo expergifcantur, quia id ad ſanitatē maximopere conſert, ad diſciplinam domeſticam, & ad ſcolasticam eruditionem. Ab vtenſilibus quotidianis ſeparet ea, quorum rarus eſt vſus, & menſtruas, annualesq; expenſas ſeorſim habeat expeditas. Statuis temporibus vtenſilia perlufret, vt eum non lateat quid incolume, & ſaluum eſt, aut quod deſt. Domum extruat, quæ & domeſticorum ſaluti ſit congrua, & ad conſeruandos fructus ſufficienter idonea. ſanitorem pro foribus conſtituat, qui nulli eſſe poſſit vlui ad cætera, ſecus ea quæ inferunt, aut efferuntur facile diſperirent. Vtenſilia, & inſtrumenta omnia ſuo loco diſpoſita, ne cum opus eorum eſt, requirantur. Improbus œconomus olim exiit: Protoplaſta, qui vna manus extenſione amplius num patrimoniū dilapidauit, adhuc Iudas exiit, peior peſſimo qui Theſaurum diuinitatis exiguo paucorum nummorum pretio commutauit. Alias peculiareſ œconomiæ leges quæ Dominum, & famulos, Virum, & Vxorem, Patrem, Matrem, & Filios concernunt, prætermitti, cum ſatis nota ſint, & ab Ariſt. hic ſuſius explicate; Subiecto ea quæ diſputati ſolent de Operibus ſex dierum, cum Mundus non excedat rationem exigæ domus, ſi ad Oeconomiū Vniuerſitatis reſeratur.

DE OPERIBVS SEX DIERVM.

Non ruſticæ ſimplicitatis, eſt vt aſſerit Philo putare ſex diebus mundum fuiſſe conditum, quorum ſinguli habuerint horas 24. non tamen vbique equaliter lucis, & 24 tenebrarum. Sed eſt omoio probabilius, & magis conſonum locutioni propriæ Moyſis, qui hiſtoricè locutus eſt, & conſequenter non eſt tantum allegoricè intelligendum, & per metaphoraſ. Non igitur exiſtimandum eſt Omnia ſimul eodem die, vel iſtanti creata fuiſſe; ita vt diſtinctio dierum ſit varietas, & ordo cognitionum Angelicarum, vt inquit Auguſtinus 4. ſuper Genefim ad litera cap. 2. & ſequentiſ, vel congrua diſpoſitio cognitionū noſtrarum, vt Procopius, vel comparatio rerū pro ductarum vt Caiet. Vel inſtructio, & directio operationum humanarum, vt cenſuit Canus. N. mine Cæli, & Terræ, quæ in principio creaffe dicitur Deus, non eſt intelligenda tota ſimul rerum vniuerſitas, licet non improbabilis hæc ſententia ſit propter auctoritatem Chriſoſt. & Baſ. hom. 3. in Gen. qui ait ita Maiores opinatos fuiſſe. Intelligunt alij nomine Cæli Angelos, aut Empyreum, & Terræ nomine materiam primam; & nudam, vel cum forma corporeitatis, ſed probabilior hic videtur ſententia D. Th. ſignificari totam ſubſtantiam corpoream, ſimplicem, tum celeſtem, tum elementarem, quæ Cælo, & Terræ tanquam duobus extreſis continetur, ita vt etiam aer, & ignis initio creata fuerint, licet ſpecialiter exprimatür Terra, & Aqua. præter ſidereos orbes datur Cælum empyreum, ſupremum omnium, immobile, lucidum.

dum, pulcherrimum, quod quidem non semper effugerit ab æterno, ut per errorem arbitrabatur Eugubinus, sed creatum fuerit cum cæteris in principio temporum. Probabile est Angelos non fuisse creatos in cælo empyreo nec infra Cælos in regione aeris, sed in aliquo Cælo, nec supremo, nec infimo, ut bene disputat Suar. l. 1. de Angelis cap. 3. Lux, quæ primo die facta est, fuit corporalis, & sensibilis, non confirmatio Angelorum ingratia, ut innuit Augustinus, & Hugo Viti: congruum fuit, ut lux esset creaturarum omnium primogenita, quia lux diuinitatem declarat inquit Cirillus, ut apparet opus, inquit Ambrosius; quia est instrumentum causarum cælestium, inquit Pererius; quia est qualitas Nobilissima lucundissima, Lætissima Commodissima, Efficacissima, Potentissima inquit Cornelius. Probabile est lucem illam non fuisse productam dependenter ab illo corpore lucido, sed processisse immediatè a solo Deo qui non veram vocem ab assumpto humano corpore protulerit, nec miscuerit sermonem cum Angelis, sed internum decretum habuerit quod Moyles verbis illis significauit, dixit, & facta est lux, ut exprimeretur summa facilitas creatoris, & promptissima obedientia creature, è remotissima nihili regione deuocata: quoslibet primos effectus per se Deum abque alterius secundæ causæ concursu effecisse asserit D. Th. qui primus effectus est vniuersalisissimus, vppote qui primò deferat totum bonum speciei, ac proinde requirit causam vniuersalisissimam, quæ est solus Deus.

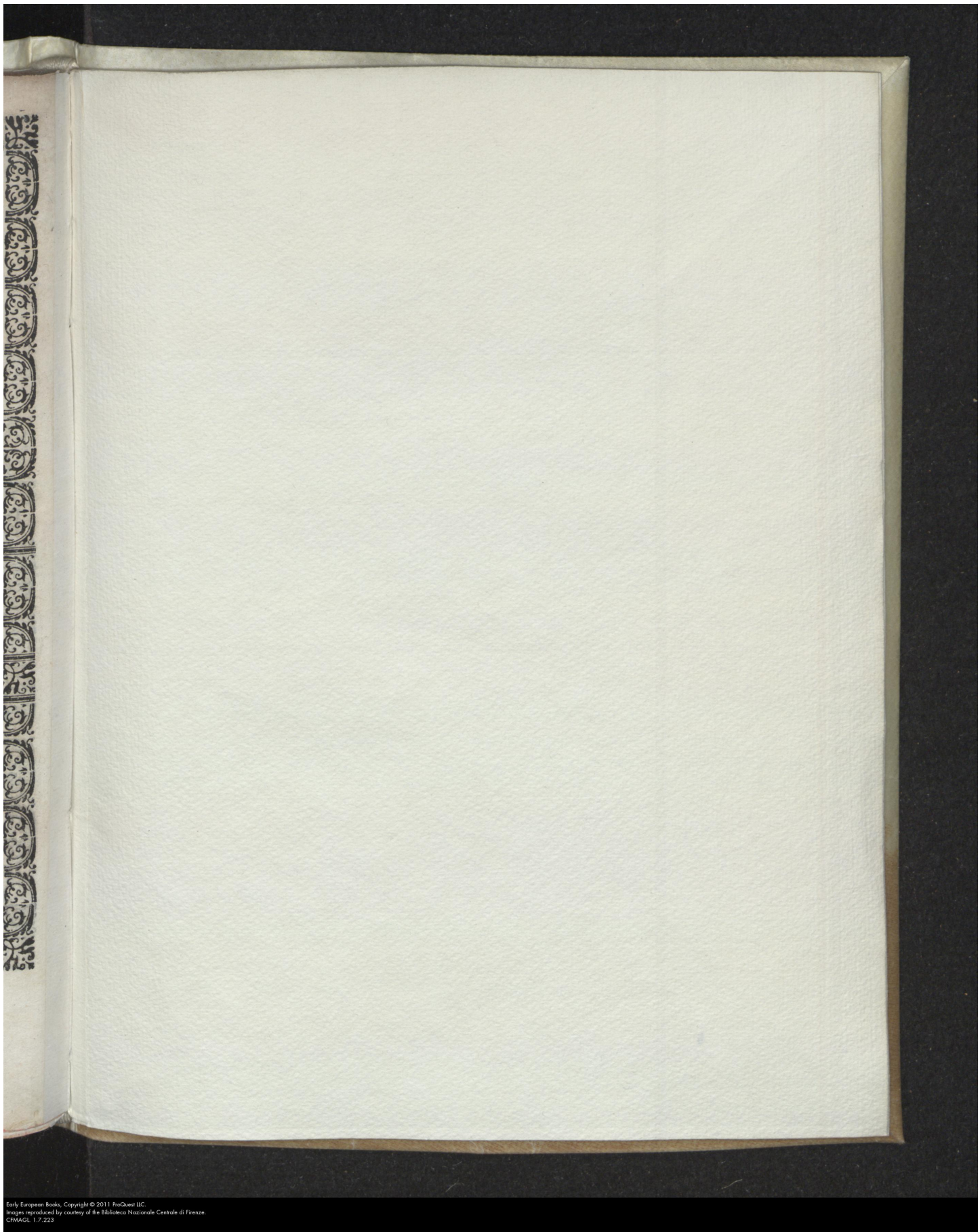
Firmamentum quod factum dicitur secunda die, non est tantum octaua sphaera nec aer, cum Sol collocatus dicatur infirmamento. Ex viuocis qui liber locus patens significatur, ut obseruauit Caiet, Nomine aquarum supra firmamentum constitutarum per errorem intellexit Angelos, & sanctos Origenes teste Epiphano, & Hieronymo. Alij intelligunt Cælum cristallinum, aut primum mobile, sed nisi vim interre velimus sacris literis fatendum est, esse supra Cælū aquas elementares, quæ sunt omnino eiusdem speciei cum nostratibus, ut apertè admittunt Basil. Christost. Teodo. Iust. Martyr. Hylarius, Beda, Alique apud Molinam, hic disp. 10. Terra non concurrat ad productionem herbarum, & plantarum, actiue, postquam tertia die discooperata fuit ab aquis, & eodem die productæ sunt spinæ, & tribuli, herbe, & plantæ noxiæ, licet Rosam ante peccatum fuisse sine spinis asserat Damas. Beda Ambrosius Basil, & Rabanus. Quarta die producta sunt astræ, non solum quo ad accidentia, sed etiam quoad substantiam, sed Sol, et Luna dicta sunt luminaria magna, quo ad iudicium oculorum, non quia in mole excedant cætera. Non solum pisces, sed volatua quoque ex aquis producta esse quinta die probabilius est, licet Catharinus, & Caiet: putent aues productas fuisse ab elemento terræ. Sexta die cæteræ animalia producta sunt, etiam venenata, & carniores, non tamen fortasse Mulus, aliæque huiusmodi pecies adulterinæ sicut, nec quæ, ex corruptione aliorum viuientium progignuntur, ut prudenter existimat Auguf.

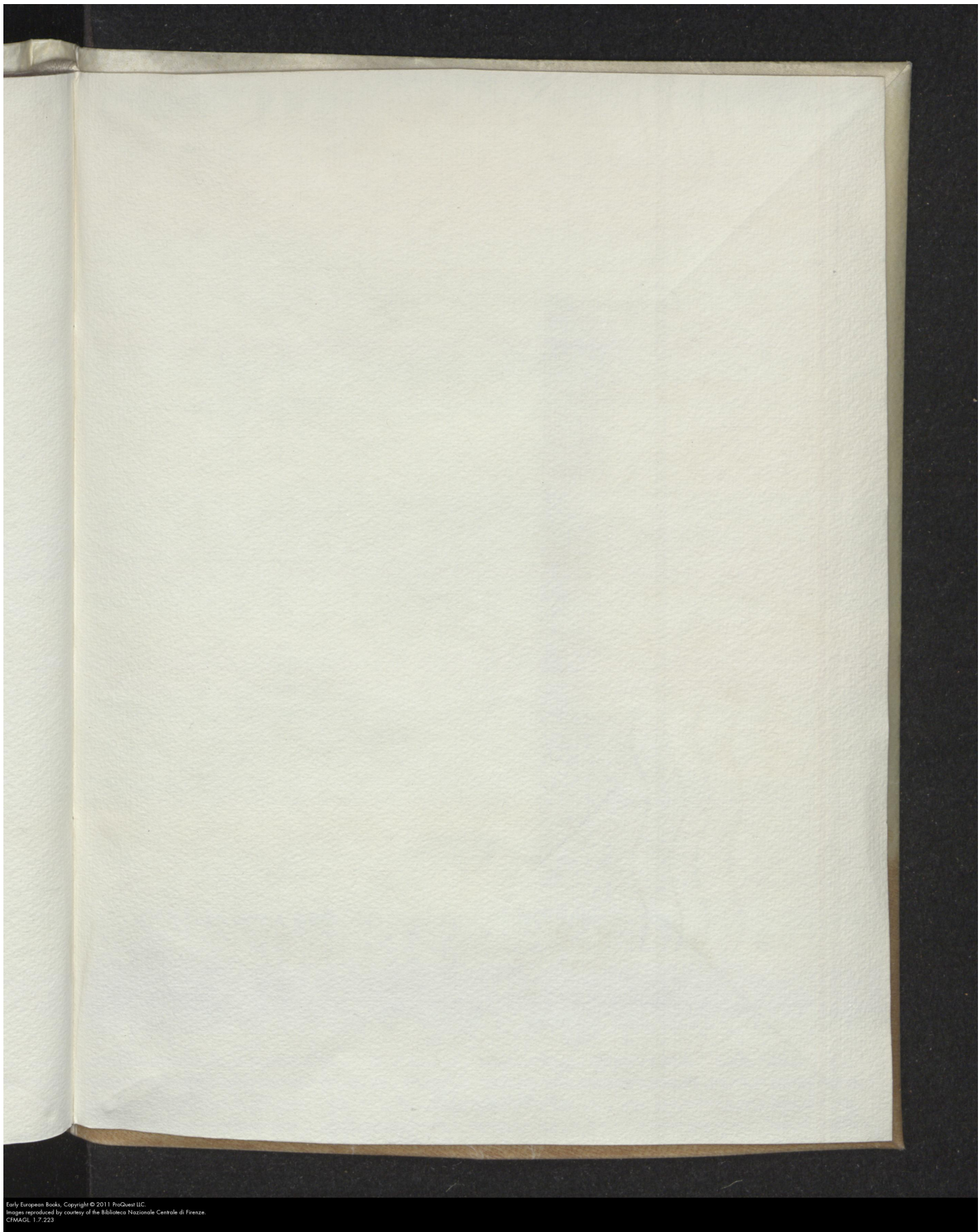
Tandem factus est homo in Animam viuentem; actusque est statim in eitasim cum sopore coniunctum ut Eucherius asserit Bernar. Epipha. Tertul. & Augusti. Ex costa autem ipsius verè, & non metaphoricè, ut aiebat Caietanus Deus edificauit Eua adduxitque eam ad Adamum, ut infociam traderet, & in vxorem. Intra paradisi septa formatam fuisse mulierem probabiliter asserunt cum Ambrosio Magil. in 2. dis. 19. S. Th. aliique, postquam Adam eò translatus fuerat de campo Damasceno, eadem tamen sexta die, non septima, ut sensit Cath. & olim innuerat Hieronymus. Nunquam reddita fuit Adamo costa illa, quam Dominus tulerat de latere illius, remansit tamen integer Adam, quia ut capiti generis tantummodo fuerat debita illa costa. pro prima formatione mulieris.

F I N I S

F L O R E N T I Æ

Typis Amatoris Massæ Foroluien. 1647. Super. Permissu.





005644637

